







The d'inventario # 21 All

Scansia & Palchetto

The d'ord. 2





## L'AGRICOLTORE SPERIMENTATO,

OVVERO

REGOLE GENERALI

SOPRA L'AGRICOLTURA,
DI COSIMO TRINCI

PISTOJESE.

TOMO II.

CHE CONTIENE

Il Trattato delle Stime de'BENI STABILI del medefimo Autore, l'Idea del nuovo Metodo di Agricoltura Inglese de ll'

#### ABB. ANTONIO GENOVESI;

L'à Guida feură pil gaverno delle dpi in sutta il corfo dell'Anno di DANIELE WILDMAN Inglef, colle Annotacioni d'An-GELO CONTANDI Veranefe; ill Sazzio fora le Fanate di AN-TONIO CAMPINI; il Sazzio fora il Sainfoin, compilate dall'Articolo dell'ENCICLOPEDIA;

#### COST PURE

Il nuovo merodo adattato al Clima d'Italia per coltivaregli AN-NANAS (enza fuoco , di Francese Breebieri Giardiniere ; il Trattate della-Rusa de Mell, di Zaccheria Betti.

Oltre varî altri Opufeeli appartenenti all'Agricoltura, tratti dai Giornali più accreditati d' Europa;

E in fine per Appendice un nuovo Ritrovato per ingraffare

QUINTA EDIZIONE.

Maraka.

IN VENEZIA, MDCCLXXXIII.

PRESSO GIOVANNI GATTI, CON LICENZA DE'SUPERIORI, E PRIVILEGGIO.

D . HU Lavio



# PREFAZIONE

# AB. GENOVESI.



IU' d'una volta sono andato meco stesso considerando, se queste Provincie, ch'ora compongono il sostro Regno, potessero alimentare e sostenere un maggior numero di abitanti, che ora non sanso, ed in più

larga abbondanza; e dove ciò fosse vero, donde si masca, ch'esse mon rendano a preporzione di quella loro fertilità, e bontà di Clima, che sono assai generalmente cognite. Leggendo l'antica Storia di queste contrade, e le malte Repubbliche e popolatissime, ch'elle nutrivano, i grandiosi eserciti, la copiosa marina, le magnische opere pubbliche, le molte ricchezze; si viene di leggieri in cognizione, che ci dee essere qualche differenza tra la po-

polazione di quei tempi, e de'nostri. Montesquieu (1) crede, che la Grecia, l'Afia, l'Italia de' tempi avanti al deserto fattone da' Romani, fossero fenza niun paragone più popolate, che non fono oggidì, ascrivendo ciò a due assai ragionevolt è probabili cagioni, l'una delle quali è, l'avere avuto di molte piccole Repubblichette ; l'altra effere fta -. te le terre con minore inequalità divife, che, non ono state poi, che tutte le leggi Agrarie furono antiquate. Si è veduto a questi anni addietro uscire in Francia un libretto ful numero degli uomini .. (2); per li cui calcoli si è creduto, che questa parte sola d'Italia, che sa il nostro Regno, nutrisse interno a fette millioni di abitanti . Il Signor David Hum, famoso Filososo Inglese; in un'assai dotta ed erudita Opericciuola su la popolazione degli antich; (3), crede di avere delle ragioni di fospettare di questi conti, e calcoli, ne pare inclinato a credere, che l'Italia abbia potuto mai fare intorno a 18. millioni di abitanti, ficcome il pretende l'Autore del numero degli Uomini. Stimo anch'io', che questi calcoli fieno troppo efagerati; ma non mi rimuovono dal credere, che noi fiamo alquanto decaduti in fatto di popolazione . Appena noi potremo fare il quar-

の生かられたいまかられたのまのはかられまかられたのはれ

<sup>(1)</sup> L'Esprit des Loix lib. XXIII. cap. 17. 18. 19.

<sup>(2)</sup> Le nombre des Hommes,
(3) Essay of the Populousnes of antient Nations, 11fram-

quarto di quelle cose, che noi leggiamo essersi fatte duemill'anni addietto; e questo ci dee essero manifesto argomento, che noi siamo oggi molto di setto al numero della gente, che altre volte abitava questo nostro paese.

Bel problema adunque, è degno della confiderazione d'un vero Filosofo è questo, donde mai possa esfere avvenuta una si fatta e costante decadenza. lo lascierò volentieri, che altri ne pensi a suo modo , A me pare, che ogni paese a lungo andare dee spopolarsi, se il vivervi vi divenga difficile e penoso . Crederei , che si dovesse pensare de paesi , come delle Cacce, esse si rendono ogni giorno più sproviste di fiere come quelle fiaccorgono, che non ci è da vivere, o se ce n'ha, non è senza gran pericolo. Niun'altra cagione sospigne gli nominia ftare, o partire, a faticare più tofte, che nò, se non il bisogno, e le punture, ch' essoci dà. Dond' è, che quivi si affollano più, dove si trova più facilmente da soddisfare a'bisogni a'desideri, ed a viverci con contento della natura. Dove fi ftenta più tosto, che si vive: dove si fatica, per non ricogliere; è troppo malagevole, che la gente vi si moltiplichi, o fe vi è molta, che non vada a diminuirsi.

れまったいったったったいのたいまいまいまれたいまったいちいたい

flampato infieme con l'altre sue opere a Londra 1758. in quarto sotto il tit, isfays and Tratise on several Subjects.

V'ha de'paesi spopolati per pura forza di cagion Fisiche: il Clima soverchio freddo, o abbrustolito; il suolo pietroso, o arenoso; l'aria pestifera, spinatano la razza umana; perchè o niegano il vitto, o ammazzano gli abitanti. Ma se il nostro è spopolato, e ciò vale, a dire, non così popoloso, come potrebbe, e meriterebbe, non è già per naturali cagioni; ma per morali. Sarebbe questo, che ha fatto dire, e sa tutta via, a Francesi, che questo Regno è un paradio, ma abitato da diavesti (1)? Dettato, che nen so se è falso in tutto: ma son certo, che quella parte appunto, in eui il credo anch'io vero, sia quella, che mostra sino a'ciechi la bontà de'suoi abitanti; avvegnachè non faccia tropp'nore alla loro sapienza.

Tra le cagioni morali di tale spopolazione, e frequenti carestie (senomeno, che sorprende chiunque ha punto di cognizione delle nostre terre, sito, clima) è, senza contrasto, principale la rozzezza e la debolezza dell'Agricoltura. E dico senza contrasto, perchè sarebbe un selvaggio chi si desse

の地のそれからせいまれないないないないないないまいないない

<sup>(1)</sup> Moreri Dizionario art. Naple. La Martinier Dizionario Georg. al medefimo art.; e la sua Abregè pur art. Naple. Ma gl'Ingles sanno avuto, e da anno di noi migliore sima, come si può conoscere de moltiloro Autori, e Viaggiatori. Il traduttore inglese del gran Dizionario del Commercio di Jacopo Savery nel bell'art. Naples, sembra più tollo di aver buona opinione degli abitanti di queste parti d'Italia.

ad intendere, petervi effere abbondanza, fenz' Agricoltore, senza di molte cognizioni, ed un forte stimolo che la spinga; e sarebbe poco pratico del presente flato di Europa, se volesse softenere, che noi coltiviamo così bene, e con brio, alacrità, spirito, come fi converebbe. Non è, che io nella Capitale non oda spesso da certuni, che nuotano nel graffo ; fenza faper donde fi stilli parlar delle cofe agrarie con quello strapazzo; e con tanta felvatichezza, come se fossero fuori di questo mondo: ma so altresì, che su questo punto, in niuna parte vi dee effere più felvaggi, quanto nelle grandi capitali. Non usciti mai delle mura, o usciti per un pranzo o festino notturno, quali idee potrebbero avere delle campagne, o di quel, che adempie le loro menfe, li veste, e li fa abitare con morbidezza (1):

Si può dunque, e dee, da chi ama la patria, e l'umanità, ticercare, donde nasca tra noi questa tanta rozzezza ed avvilimento dell'Agricoltura. Vorrei, che altri più pratici, che non son io, fio mettessero a dichiararlo, per vedere, se potessero ri-

...

#### 

<sup>(1)</sup> Udirete spesso a molti de nostri domandare colla maggior serietà, è curiosità del mondo, quante seu essi atti hi albeit delle fragele ? Quanti seriali sen pel Regno a cavar tanti Oli, quanti se ne consumano : A domandare degli alberi del grano, o del riso, e tal altre sciocehezze, che ad alcuni moverebbero le risa; ma non possono non eccitate disdegno in chi ha zelo per l'umanità.

#### VIII PREFAZIONE.

ridurci a peniar meglio a'nostri interessi: io dirò quel che mi pare di saperne, e che posso.

E della rozzezza, sembrami di saperne troppo. A chi si lascia egli l'Agricoltura? Alla gente più basia, e misera; la quale oltrecchè non ha mai altre conoscenze, che un poco di cattiva pratica, ed un non migliore tradizione degli Avi; pure, quando conoscesse, hon ha mai spirito d'intraprender nulla di migliore, temendo, che la mala riuscita non la rovini; e quando anche ardisse, non ha da spendere.

Vuol effere dunque l'Agricoltura impiego di gentiluomini, e di scienziati. Hanno più intelligenza, e sanno meglio profittar dell'occasioni e de'lumi, che la natura istessa ci somministra per pocoche vi ci applichiamo: hanno più lettura; possono fapere ctò, che di meglio si è satto altre voltetra Greci, e Romani; quel, che fassi oggi da altre più savie, e più accorte nazioni. Possono più facilmente avere da spendere, se han giudizio, e vi prendono dell'assenione. Hanno più pazienza sa aspettare il frutto col suo tempo, perchè possono meglio: farne di meno. Finalmente essi soli possono avere del coraggio nell'intraprendere senza temere di dar altro conto, che a se stessi.

Siami qui permesso fare una scappata: ma chieggo prima perdono a chi sosse delicato da ossendersene: si tratta di giovare al pubblico, a cui è giusto che si facrissicano i pregiudizi personali edomessici. Sono presso a tremill'anni, da che ci assa

1 16

tichiamo a trovare un metodo da farci felici. Quarite cure e dispute de' Filosofi ? Ma che st è egli avanzato? Non altro (che non mi fi contrasti . avendoci anch'io pensato trentacinque anmi) se non d'infelicitarci di vantaggio. Si è stimato problema difficiliffimo ; perchè non fi sono ben posti i dati, e perche si è riputato altissimo; e perche altissimo, si è andato a ricercarne lo scioglimento nell'idee astratte e ne' fiftemi chimerici, più tosto, che nella natura e nel suo corfo. La felicità, di cui il Creatore vuole. che noi godiamo in quelta terra, non è, che la minor miferia: con questo dato fi aveva a cercare, e fi aveva a cercare nel piano stesso, dove è il dolore : nel pedale dell' uomo . Poteasi dunque aspettare da sistemi troppo studiati e sottili , che ci distaccano dalla natura ? Il darselo ad intendere farebbe aver troppo piccola idea della bontà e della provvidenza del comune padre degli no mini: e la sperienza ci ha mostrato, che quei popoli si sono rea più non iolo ridicoli, ma infelici, i quali più si sono studiati di allontanarsene.

Dio ci dà a tutti una certa quantità di forza, e azione, che costituiscono la nostra natura, e vita. Ecco la nostra barbicaja. Dunque quest'azione, che ci sa vivi, può quaggià farci beati, o miseri, secondo ch'ella si adopera. S'è il moto che si viva una fiamma, è bisogno che sia in rerpetuo moto e costante, se vuel'essere bella e viva. Instemi dunque de Filosofi, se volevano esser veri o

giovare, non dovevano appartarsi dalla fiatura. Avez vano essi trovata la vita degli nomini in quell'abio ne ? Dovevano dunque vedere, che nel mantenerla sempre in moto, ed in quel moto, che non la facesse ne s'exporate e distaccare dal suo sendo, ne impigrire, e addormentare, era posta la nostra natural selicità. E perciò se le loro meditazioni volevano esse utili, doveano sar sapere a popoli, come mostiplicar quell'azione, come reggerla come portarla all'uniscono col corsodel mondo, non come gettarla nel setargo, o metterla in contrasto colla natura.

Che si è satto; Si è sto per l'opposto. L'azione dell'uomo è pensiero, e moro. La Filososia ha sospinto il pensiero suori dell'atmosfera umana, con che l'ha tolto al presente nostro vivere, e felicità; ed ha sepolto nell'ozio il corpo; prima cagione di miseria di certi popoli troppo Filososi e speculativi; ch'è tanto dire, quanto postroni. La Filososia è mparare a movire, dicea Platone, cioè adistaccarsi da tutt'i sensi: ad imbacuccarsi e diventar crisside. Io venero per altro questo gran Filososo, e son delle volte grandissimo suo amico, ma fra tutti gli spropositi de pezzi non credo, che se sa mas detto un assa i maggiore di questo.

Alla stranezza della Filosofia s'è aggiunta l'ambizione, che ha situata l'azione della mente e del corpo in certi grandi brillanti veramence, sila immobili, dov'è forza, che il corpo marcifca, e l'ani-

mo nuoti nella goja. Ella è stata , ed è , di tanta maggior efficacia ad avvelenare ogni piacere della vita, quanto per la fua appariscenza più mostra di scorgerci alla felicità. A queste due principali cause è venuta pian piano ad unirsi l'avarizia, ch'è cagione affiderante, per cui appigriscono le potenze dell'anima, e del corpo. Perchè l'Oro, come non è . che distante, abbia una maravigliosa forza centrale . da farsi girare intorno fino i corpi più groffolani , e bruti; nondimeno com'è vicino , e tocca, e guarda spesso, la sua forza diviene incantelmo', ch'eftingue ogni virtu , e moto della natura umana . ne altrimenti , che il Capo di Medufa , rende freddi, e di marmo coloro, che si appressano. La troppa fottigliezza di pensare , lo spirito di oziofità : l'ambigione, l'avarigia, avendo o diffipata l'agione della natura umana, o riconcentratala e soffermatala, hanno dovuto di necessità farci smarrire per sempre la via di effer quaggià felici ... tanto più difviarcene , quanto più fi è studiato a coltivar sì fatte cagioni mella mira di poterne divenir beati ; ficcome fi è fatto quali per tutto tra i popoli colti e luffureggianti.

Se dunque questa nostra beatitudine cercata lontano ci sa sare di tante pazzie, e rendeci ridicoli, e miserabili; si vuol ritornare alla ceppajadella natura, ed afferrarla e seguirla con corraggio. Allora lo scioglimento di questo problema dipenderà da sequenti punti. 1. Qual è il genere di ap-

#### PREFAZIONE

plicazione, che mantiene più viva la quantità di azione, di mente, e di corpo, la quale costituisce la nostra vita ? 2. Qual'à quello, che ricreandola con perpetua varietà, non per tanto non la fa sivaporare ed eslare, nè riconcentrare ? 2. Qual finalmente quello, che non la pasce, che di piaceri semplici, puri innocenti ? Trovato che sia questo genere di applicazione : e con questi dati, e bella e sciolta la questione.

Qui disfido animofamente tutt' i nostri faccenti offinati nelle loro , o chimere , o filastroccole . a rivvenirne altra, che l'Agricoltura, Questa fol'arte esercita il corpo , ne ricrea le forze , fa respi-Fare un'aria più elastica, allunga la vita. Questa pasce l'animo d'una innumerabile schiera d'idee tutte gaje, tutte reali, tutte utili, e fempre varie : e con ciò aguzza l'intendimento, senza distaccarlo nondimeno dal suo sondo, per farlo svolazzare ne' campi ignoti, o sterili, Questa nutrisce le dolci speranze, i semplici ed onesti amori; genera l'umanità, e la dolcezza d'una vita compagnevole, ma fenza maschere. Nemica della surberia, dell'alterigia, della crudeltà, della guerra. Se Dio medefimo n'avea fatto lo studio dell'uomo innocente; perchè credere, che non possa esfere l'amabile occupazione del reo? Son tentato a credere, che appunto questo esfersene distaccato , ed aver tirato dietro a' pensamenti vuoti, sia unadelle pene, a cui la nostra stolrezza è quaggiù condannata.

#### PREFACIONE:

Or torno al mio discorso. Sarà sempre rozza l'Agricolatura, e renderà sempre meno delle speranze del pubblico, finche i Savi, ed i Galantuomini non vi pongan la mano. In Ilparta fi traeva poro dalle terre, e quei popoli vi pativano spesso di Carestia: e la ragion'è, che l'Agricoltura vi era mestiero degl' Iloti ; o schiavi , e non del Galantuomo. Ma non così in Atene, dove i Dotti, ed Gentiluomini fi faceano gloria di vivere in Campagna, o di trafficare. Finchè in Roma i Consoli e i Dittatori fi presero dall' Aratro, ed i Catoni, i Varroni, ed infiniti Signori fecero il più bello loro divertimento dell' Agricoltura, tutto vi fu in abbondanza, fino la virtù che non affigna meglio, che nel contado , e fra la semplicità : ma tutto cambiò, come si stimò professione di schiavi. V' ha molti popoli in America, in Africa, in Tartaria, dove si tiene a vituperio coltivar le terre. Ma sono i più pezzenti, laidi, scelerati. Quel che sa tra quelle genti la fierezza dello stato Selvaggio, fa tra certi troppo delicati l'ambizione, ed il luffo; perche questi due estremi s'uniscono mai sempre bene a produrre l'istesso effetto. La Toscana, per confessione di tutta l'Italia, è quella parte tra noi dove l'Agricoltura è meglio intesa; e più diligentemente praticata: ma i più grandi Autori di quest'arte, i Crescenzi, i Vettori, i Soderini, gli Alamanni, i Dayanzati, ed altri, sono stati o Filosefi, o Gentiluomini, o l'uno e l'altro insieme.

#### RIV PREFAZIONES

Si conviene, che di tuttà l'Europa, gl'Inglesi (maraviglia a pensarci per chi sa le toro antichità!) coltivano meglio: ma chi sa, che in niuna perte di Europa i Filosofi, ed i Signori stiano più tempo in Campagna, e s'interessino più alla coltivazione.

E questo credo, che basti quanto al punto della rozzeza. Dirò ora brevemente dell'avvillamento. Non è neppure da dubitare, che quella, ch'è detta esser cagione della rozzeza, non sia altresi in parte dell'avvillimento: perchè l'ignorante ed il povero non'ardirà mai sar che sia con brio e coraggio. Ma nondimeno non è essa la prima sergente, donde nasce lo scoraggiamento e la viltà de mosfri Coltivatori. Io dirò una verità, che conosco di poter dispiacere a molti: ma debbo pur dirla per la loro e per la comune utilità.

E'troppe noto, quanta differenza paffi tra il coltivare un poder proprio, e lavorare gli altrui fondi. L'avidità del lucro, e la speranza di star meglio noi, e di lasciare in maggiore stato i mostri
figli, è un gran motivo d' unimare alla fatica, di
far pensare, e da sir lavorare su le nostre cose con
più arte, rettitudine, animo. Quei adunque
de Contadini, che hanno de propri sondi, sono sempre i più savi, i più giudizios, i più industriosi.
Non pensano al solo presente guadagno, ima sipingomo di pensero nel futuro; ond'è, che s' singegomo di migliorare e perpetuare de loro coltiva-

zioni. Il che non avviene in coloro, che si affaticano negli altrui poderi. Che decimportar loro, se
in pechi anni rovinano? Anzi il dispetto di vedere altri impraffare delle loro fatiche, il renderà
malvagga, e così anzi di inigliorare, threanno giù
alla peggio per distruggere. Diverranno anche sarbi, ladri, affaffini: e dove loro non pare di ben
rinscire, per questa via, vivranno da spenderati,
pottoni, accattoni, o andranno a popolar certi
Chiostri, per vivere sul dosso di quei pochi, che
diveranno alla fatica.

Ma quante fon effe nel moftro paele quelle famiglie , che hanno de' propij pederi ? Bisognereb: be , che parlaffero le Provincie : nella Capitale & difficile, che ciò si conosca. Vo far questo conto . benche groffo; ma fu di pubblici monumenti . Per la supplica data a Carlo VI. dal nostro Collaterale il 1712., che trovafi ftampata tra Capitoli , è Pfivilegi del Regno, e della Città di Mapoli ( i ) ci è manifesto, che so. anni addietro due terzi de' beni stabili di questo Regno erano tra le mani degli Ecclefiaffici . L'acquiftare , che han fatto in quefti ultimi cinquant'anni è tanto noto , quanto incredibile. Ma supponghiamo, che il calcolo della supplica abbia un po'di contorno, e che tutt'i nuovi acquisti , non posseggano , che questi due terzi ch'è

ch'è detto; bisognerà dividere il rimatiente Intre altre parti: ed un folo terzo d'un terzo lafciarne alla gente bassa delle Campagneis essendo più che certo, che due di questi tersi sieno possenti da Gena tiluomini, e Signori, ed anche da alcun forastiere s

A questo conto (ch'è però méno del vero) non sarà in mano di quet, che lavorano per se stessi iche il nonodelle Terre coltivabili. E queste nor dubito, che sieno coltivate. Ma quelle otto siate scuro; che saranno trattate col maggiore, strapazzo del mondo: ch'esse non renderanno il terzo di quel; che potrebbero; e che andando perpetnamente decadendo; saran cagione, che in un bel paese; in un elima selice, in un ssio al traffico il più acconcio, si penuri spesso, e la gente vi sia d'affat meno di quel; che le interne sorze potrebbero sos stenere; ed anzi vi vada giornalmente scadendo.

Che fare ? dirà taluno. Una legge Agraria? Diol mi liberi ? ion non fono si fiolto, nè sì temerario da penfare a rimedi o impoffibili, o pericolofi alla pubblica pace. So, che dove le terre sono con minore difugualità divile, si può meglio coltivare, ed avere più abbondanza : sentire meno spesso carestie : effervi più gran quantità di popolo : à Grandi più ricchi, più potente il Sovrano. Ma noi siamo sì trascorsi avanti, anche in mezzo alle buoc ne, e savie leggi, che non ci resta apertura nessuna alle leggi agrarie, e che non sosse per esse re cagione di maggior male.

Ma pur si dovrebbe ricercare qualche via da rimediarci , prima che uno di quegli entufiasmi e vapori, a cui fogliono effere di tanto in tanto foggetti i popoli, non generi qualche scandalo. Il solo rimedio, che ci veggo, è quello, a cui penserà ogni uemo prudente, e che il Signor Trinci ha ragione di commendare nel fuo discorso preliminare: ede quello del livellare, o censuare in perpequo i fondi , che fono in mano di coloro , i quali o non possono, o non debbono coltivare. Ma affinchè un tal rimedio non venga riguardato con superbo e ffolto disdegno da coloro, , che conoscono poco i loro veri interessi : ragioniamolo pacificamente , e più tosto per un piacevole intertenimento, che per altro. Che può nuocere il configliarfi? Io non fo, nè ho potuto capir mai, perchè vi fieno di quelli, che hanno la maggior paura del mondo di conoscere la VERITA', e la verità utile.

E la prima regola di Economia, dice Varrone, che chi compra un podere, debba vender la cafa, s'eglin' ha in Città? Perchè: perchè non è possibile, che non si mandi in rovina, coltivato per gli mezzajuoli, o sittajuoli. E chi è si pazzo, che sossi allegramente vedere andare in rovina i suoi sondi? Conosco di molti gentiluomini prudenti, e savi, i quall'ritiratisi dalle Provincie nella Capitale (1).

<sup>(1)</sup> Noterò quì, che quella folla di gentilumini, che dalle Campagne vanno a flabilità nella Città, o

#### XVIII PREFAZIONE.

ne potendo invigilare su i loro pederi , hanno subito o venduto, o censuato i loro fondi : nè credo, che si potesse pensar meglio dopo quei passi . Censuandogli, anche con minor rendita? fi può esfere, quanto comportano le cofe umane, ficuro de due punti. 1. Che la rendita sia certa e costante. 2. Che il podere non vada in rovina. Ancor quando fossero più coloro, che dassero a censo, si farebbe più ficuro delle loro rendite ; perche a quel . modo non potrebbe mancare di crescere la popolazione, la quale è fempre ficuro garante dello fmercio delle derrate, e perciò delle rendite de' proprietari . Sicche quanto a'proprietari laici , che non possono essi attendere a'loro beni, e fargli coltivare fotto i loro occhi, la vera Economia deve lor dettare di ceniuargli. Esti farebbero il ben loro, e del comune .

Ma gli Ecclefiaftici non poffono, e (come fono oggi le cofe loro) non debbono coltivare per fe fteffi. Il dire, che S. Paolo fi gloriava di aver lavorato colle fue mani per vivere; che nelle pri-

### べきのまれまり、生きゃんというれたいものできられたいいれた

vengono a piantar casa nella Capitale, crea il più bel giuoco della natura; ch'e quello di vedervi molti de' Contadini faitre alle ricchezze e grado di Gentiluomini; e questi discendere al piano de plebei; per ribassa poi in questo grado, nel Contado, per divenirvi di nuovo grandi, cacciando i Contadini, fatti già Signori; nelle Gittà per ritornare anno fessione delle cose umane.

#### PREFAZIONE: XIX

me regole de' fondatori degli ordini religiofi è comandata l' Agricoltura ; è non accorgersi , ch'essendosi nel XVIII. Secolo , si parli agli uomini del primo , e del quarto . Perche dunque i loro beni nondecadano, non si può somministrar loro più bel configlio , che , livellate , livellate : ma a piccole porzioni: e fe che i più prudenti , penfino a questo modo. Ma se a me appartenesse pregare umilmen\_ te colui , che n'è il capo , e che ha diritto di muovere tutto il corpo in benefizio costante della Chiefa, e dello Stato, direi, Signore, obbligategli con un Decreto. Chi governa vuol perpetuamente supporre, the i governati hanno molto sempre dell'età fanciullesca. Si obbliga perciò a fare del bene colla sferza della legge, dove non giovano i configli.

Questo nondimeno non dovrebbe disobbligare quegli Ecclesiassici, che non hanno altre cure, di studiare anch' essi un poco l'Agricoltura, affine e di
essere utili a' Coltivatori, a cui potrebbero dare
de maravigliosi iumi; e di assicurare anche meglio
le loro rendite. Se i grandi e santi sondatori degli
ordini teligiosi n'han comandato l' essercizio, partà
troppo impararne almeno le teorie? lo, siccome
nomo più tosto grossolano, vorrei ch' altri mi dicesse, se fosse per giovare più un'ora il giorno di
jettura di Varrone; di Columella, di Plino, e de
muovi Agricoltori Toscani, Francesi, Inglesi, con
un poco di dilettevole esercizio in qualche Giardino.

dino, che nuocere due meno di Bonacina : ed attcora, se fosse per estere più loro ed allo Stato utile un' Accademia di meno in Cafi di Coscienza, ed una di più di Agricoltura. Ma di ciò giudicheranno i Savi.

Vorrei dare un altro configlio, se mi si permettesse, a quel, che hanno de' Feudi; ma vorrei che mi credessero, ch'è il desiderio, ch'io ho della loro gloria, e della loro grandezza, e non altro motivo, che mi fa parlare, e nell'età, in cui ora mai sono . Si è creduto a certi nostri antichi ( e non so se sì fatta persuafione s'è ancora tutta dileguata) che si dovesse tenere schiava; e pezzente la gente sottomessaci, ed opprimerla per tutt," i versi, per obbligarla alla fatica. Quanto più si ha di bisogno, dicono, più si lavora.

Questa massima è empia : ripugna alla legge di natura : spianta l'Evangelio , di cui ci facciamo gloria di effer professori: rende la gente crudele, e malvaggia : disonora i Principati . Ma sarebbe questo il solo punto della giustizia, e dell'onestà; grandissimo, a dir vero, per ogni uomo, che pensa da uomo, e che non ignora, che la mano Onni potente dell' Altissimo sostiene l' Universo . Pure perchènon si creda, ch'io voglia predicare, messo. ciò da parte, mostrerò loro, quanto s' ingannano nel punto medesimo dell'utilità, che si credono di ceguire .

Quando la confiderazione della natura umana

cene facesse accorgere, la sperienza è troppo gran maestra . Che dic' ella ? L' oppressione di spirito toglie il cervello, e le forze; e quel ch'è peggio, rende offinata la volontà nel non voler fare del benè. Gli schiavi antichi di Roma s' incatenavano ; si mandavano a lavorar fra ceppi ! ma lavorano effi senza affiftenti armati di flagelli, che batteano crudelissimamente! (1) Oibò. I Galeoti ne sono oggi giorno l' esempio. Ne' cavalli medesimi ho veduto : che le soverchie mazze gli avviliscono, e fanno lor perdere il brio. Abbiam qui gli anni addietro veduto morir di malinconia un Leone, per vederfi carcerato . Tutt' i Paesi , dove i coltivatori sono trattati alla maniera degli schiavi Romani, sono mezzo deserti, e non rendono, che poco o nulla. Questa verità fu ben compresa dall'alta mente di Luigi XIV , il quale , col Codice de' Negri , rese loro una spezie di lihertà civile, conciliandola conmirabile sapienza con la servitù domestica . Ogni uomo è per sua natura animale pacifico ed attivo : ma egli diventa o fiero, o poltrone su l' esempio di colo, che il menano. La Storia farà sempre garante, in tutt'i tempi , ed in tutte le parti del mondo, d'un dettato di Cicerone, quales in Republica principes funt , tales reliques folere effe tives .

V' ha degli esempi luminosi fra noi medesimi .

<sup>(1)</sup> Vedete l'Epist. 122. di Seneca, che non si può eggere, senza fremere di orrore.

Molti Signori favj, umani, prudenti, e meglio intendendo isloto intereffi, che non fanno certi altri, per li buoni trattamenti, per la familiarità,
per certi foccorfi dati a tempo, e con paterna carità, collimparzialità della giufizia, fi han veduto
in pochi anni crescere fra le mani i loro Feudi,
divenirvi le Arti, e la fatica amabile, dilatarfi il
buon costume, e fentirsi da per tutto echeggiare
l'ariadi fincere, e libere, non forzate, fredde, e
adulatorie lodi.

Finalmente ame pare, che questo sia essere vesamente grande. E se vi è qualcune, che non si
reputa grande, se non quando è semuto da una
turba di mendichi avviliti a forza di battiture, e
renduti simili alle bestie, son sicuro, che non intende la vera grandezza, ne ha mai provato il
piacere purissimo, e divino, d'essere chiamato
padre, non colla bocca, ma dal sondo del cuore;
Dio medessmo, che solo ha il vero diritto di esser
Signore di proprietà, e solo Grandissimo, non vuole intanto esser da noi nominato nella preghiera
nostra quotidiana, e ch'egli stesso cha dettara,
che PADRE. Dirò anche, che si capisce male la
praptia sicurezza. Ognun, che vuol esser temuto,
è sorga, che tema (1); e se vuol esser temuto

れ生いられたらられたことととないのないろれたのはいれないれた

<sup>(1)</sup> Sall, in Jug. Metnentes magis, quam metnendi .

PREFAZIONE. XXIII

da molti, temera molti, se non è stolto. E che ci assicura, che tra quei molti non sieno di molti

pazzi.

Gli sguardi d'un suddito non ardiscono di elevarsi sino al Trono, per dire, che i popoli, i quali più rendono al Sovrano, e'l fanno più grande, glorioso, felice, sono quelli, che più godono della egualità della giuttizia, e de'benessici influssi del Monarca. Dirò solo, che l'aria de' Sovrani non è differente dal volto del Sole: le piante si assiderano, se si cuopre di nubi; ad 'appassiconsi, se vibra troppo spessi fulmini.

Conchindo questo discorso con un bel detto di un dotto ed esperto Politico Inglese: il cuere de sudditi (e si vuol dire anche delle mani) non de mai, che scarsa e magna raccolta, deve la sapienza, ed i caldi aliti del Principe non lo coltivino (1).

れないれないないないれないれないないないはればればればれる

The Meart of the Subjects yeldeth but a lean Crop. where it is not cultivated by a wife Prince.

<sup>(1)</sup> Hilord Halifax Polisical Thoughts and Reflection, 2 cart. \$1. Per quei, che amano l'energia delle lingue Settentrionali, porrò qui le parole medefime dell' Autore, di piccola cofa da me parafrafate.

#### NOI RIFORMATORI

dello Studio di Padova.

Oncediamo Licenza a Giovanni Gatti Stampator di Venezia di poter rillampare il Libro intitolato L'Asicoltore sperimentato, ovvero Regolte generali sopra l'Agricoltura di Cossimo Trinci ec. Tomi due, ristampa; osservando gli ordini soliti in materia di Stampe, e presentando le Copie alle Publice librario di Venezia, e di Padova.

Data li 25. Genn. 1782.

(ANDREA QUERINI RIF.

(NICCOLO' BARBARIGO RIF.

(ALVISE CONTARINI 2. KAY-PR. RIF.

Registrato in Libro a Carte 69 al Num. 663

Davidde Marchesini Segr.

## CORTESE LETTORE.

To non pretendo, amantissimo Lettore, ne di darvi una perfetta idea di tutto ciò che converebbe alla natura dell' importantissimo commercio, che risguarda la vendita, e la compra de' Beni Stabili; nè di distendere un Trattato completo sopra questo affare. Ho creduto solo; che non possano esser disutili diverse mie giuste considerazioni, che da una ben lunga; e quasi continua esperienza bo appreso, e riconosciuto sul fatto verissime; onde mi è riuscito poi nell'esercizio della mia professione non rade volte di suggerire agli Stimatori miei compagni non poche, al parer mio, necessarie notizie, senza le quali difficilmente avrebbe essi dato il giusto valore a prefati effetti ; avendo conosciuto ben chiaro che i medesimi non peccavano per malizia, nè per altra loro cattiva intenzione, ma solo per non conoscere quanto importi l'esame di molte cose, che son credute affatto superflue, e di nessuna conseguenza, con notabilissimo pregiudizio delle parti. Questo è l'unico, e vero fine che mi ha moso a permettere che si pubblichi colle stampe Tom. II. A

il qui annesso mio piccolo Ragionamento, secondo un genio naturale, che (grazie a Dio) ho sempre avuto di giovare al Pubblico, per quanto la debole mia limitatissma cognizione mi permette; e pel medesimo sine mi determinai negli anni scorsi di stampare altro mio libro, che intitolai l'Agricolture Sperimentato. E frattanto con un vivo desiderio, che restiate persuaso della sincerità delle mie ingenue proteste, vivete selice.





#### U. A. M.

#### ACCADEMICO GEORGOFILO

A CHILEGGE.

Giovanni Vettorio Soderini, giudicò appartenere ad un fuo Volume della Coltivazione della terra (1) un certo Compendio interno alla maniera, ed al modo di mijeraria (2); così io, coll' elempio d' un sì giand' uomo, ho creduto, che l' arce di ben coltivare effa terra, non fia molto difiante da quella di faperla giuffamente estimare. Così fatto officio avendo con molta perfezione mandato a effetto l'eccellente publico Stimatore Sig. Cosimo Trinci col presente Trattato inviatomi Della fima de' Beni Stabili; di qui è, che io ho peníato di poterlo considerare, come un parto assa proprio della penna di un attento Corrispondente dell' Accademia de' Georgosili, e fecondo le buono intenzioni dell' Autore (alle mie in tutto unistrazioni del'

(1) Veggali il Volume fegnato N. F. 1176. nella

Biblioteca Strozziana.

(2) Pier Maria Calandri dedicò al Soderini un fuo Trattato con quello titolo: Compendium de Agrorum, cerpormaque dimonssous, che ello Soderini intraprete come appartenente al detto suo Volume d'Agricoltura.

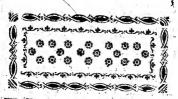
Cont

formi, di giovare, cioè a sdire al Pubblico) mi fon preso l'assunto di darlo speditamente a mie spese, come so, alla luce, che così conviene non privar mai il Pubblico di ciò, che può esferre di giovamento ad esso, e non levar la lode meritata a chi (come il nostro Sig. Cosimo Trincl) guadagnata se l' ha (1) Vivete selici.

#### atratratratratratratratratratratra

(1) Quelle ultime espressioni sono state ricavate quasi di peso dal Soderini nel Volume sopraccitato;





# TRATTATO

DELLE STIME DE' BENI STABILI .

CAPITOLO I,

Della quantità superficiale del suolo de' Beni quanto fia necessario a sapersi dagli Stimatori .

> L consideri prima esattamente la quantità della superficie del suolo de beni da stimarsi ; essendo questa considerazione , non folamente la regola più ficura , e meno foggetta agli errori; ma altresi la vera ed unica bale fon-

damentale, da cui, più che d' altronde, fi deduce il giufto intrifeco valore di effi; e fe qualche volta ciò riuscisse ienza la detta regola, non potrà mai attribuirfi ad altro, che al puro cafo. . . Ond'e, che da questo mio fentimento prendo giuste motivo di configliare, come fo, tutte quelle persone, che sono in grado di vendere, o di comprace beni ftabili, a farli preventivamente mifurare, mentre non abbiano nelle loro case le notizie

Trattato delle fime de Beni Stabili zie certe della loro quantità, per afficurarne gli Stimatori. Io parle così, affinche tanto i venditori. che i compratori abbiano in vista, e sommamente a cuore la giuftizia e la verità. Senza queste necessarie notizie ho veduto più volte in pratica anche gli uomini più capaci restare, ingannati, e fare delle ftime molto erronee, maffime nelle poffessioni, valte, montuose, e scoicese, dove sono ordinariamente delle valli non coltivate, e con folte boscaglie di legnami ; selve ; castagni ; uliveti, querce ec., e fimilmente nelle palludi, tanto scoperte, che coperte dalla acqua. In questa sorta di beni l' occhio per se stesso non è capace di giudicare rettamente l'estensione del Paele; e prende con facilità degli sbagli confiderabili; laddove nelle planute di terra seminativa ; divisa ordinariamente in piccoli campi dalle fosse che ricevono gli scoli delle acque , vogliono credere ; che le mifure non fieno tanto necessarie ; perche qualche cofa fi può agevolmente dedurre anche dalla quantità del seme. Nondimeno qui pure ci vuolpratica; e cognizione, per non appoggiarfi del tutto alle relazioni de lavoratori de beni che il più delle volte, per alcuni loro non meno fognati , che malizioni fospetti, poco o nulla si diletta-no delle verità; e perciò tornerebbe benè qui ancofa aver le notizie certe della quantità del fuolo ; per la ragione, che in questi luoghi i beni vagliono molto, onde ogni picciolo sbaglio porta fubico feco un pregiudizio confiderabile.

#### CAPITOLO IL

Delle offervazioni da farsi dagli Stimatori , per riconoscere, e afficurarsi della qualità della terra, e altre necessarie circostanze.

Opo di effer afficurati della quantità è da faperfi, che è coia altrettanto necessaria effer cercerti della qualità del fuolo de' beni da fiimari, cofa che per vero dire non è cestifacile; faperfi, non folamente da tutti gli uomini; ma neppure da molti (fiami lecito il dirlo) che francamente per bravi Stimatori fi foacciano, ne fi può deferivere in maniera da farla facilmente comprendere; o ridurre a dimoltrazione come la mifura, ma benia du m' arte; che ha la fua vera dipendenza, non meno da una favia; e luuga pratica; che da un certo natural conofcimento. Ma fia come fi vuole, prendendo animo dirò il mio fentimento, fe non con total fiducia perfuadere altrui, almeno con brevità; e con chiiarezza;

Si riconosca dunque in più; è diversi luoght il terreno per mezzo di picciole fossette; osservando diligentemente la profondità della terra già lavotata, e meffa in azione, e fe quelta protondità ( che nelle terre di piano non vorrebbe effere meno di tre palmi, e due ne' luoghi montuoli ) fia per tutto uguale; perche trovandosi dove più, e dove meno, varia subito il prezzo de' beni, e non fi lasci mai di offervare esattamente la qualità, e la grana della terra medefima; che è quanto dire, fe abbia poco, o molto corpo, fe viziofa, peiante, scabra, e difficile a lavorarsi; se pastosa, sana, leggiera, e di fua natura pronta, e attiva ovvero pigra, afflitta, e inerte, con mescolanza di ghiaja, di rena, e di fabbione, e in che quantità; se abbia in se molti sassi, etiam piccoli, e stritolati; se vi sieno comodì d'acque, non solamente per innaffiare il suolo nell' Estate (che è cofa molto considerabile ) ma di più se ivi ritrovinsi acque buone, e comode per uio de' contadini, e de bestiami; perchè essendo queste mancanti, ovvero lontane, e incomode, cosa è questa da confiderarfi .

Se il fuolo de beni non fosse tutto della medesima natura, come spesso succede, e variando esso tanto nella profondità, che nella sostanza, se ne

4 pigli

Trattato delle fime de Beni Stabili pigli ricordo per dividerlo, e descrivere meglio che sia possibile in tante classi, quante iono le iue qualità, cioè, prima, feconda, terza, quarta ec. dicendo le differenze loro almeno; indi le ne faccia il riffretto per vedere a quanto ascende qualità per qualità , per dedurne respettivamente i prezzi, e intanto venire in cognizione di che forta di piante, e di semente sieno capaci i beni, di cui si parla; e se le piante possano farvi corta, o lunga dimora; e che spele annue richiedano per coltivarle, e per mantenerle in buono stato. Nè fi lasci d' offervare se vi sieno beni trasandati , e affatto incolti da potergli facilmente, con poca spesa, e fatica coltivare, e crescere moltedi prezzo: e in casi simili si tenga una strada di mezzo, considerandogli ne affatto incolti, ne coltivati, allorche fieno di fondo , fe non buonissimo , almeno ragionevole; ma essendo naturalmente miserabile, fi confiderino tali , e quali .

Neppure fi lafci ricercare se i beni di cui fi tratta sieno liberi , o gravati di canoni annui non redimibili, come per esempio, contanti, grano, olio, vino, legna ec. e se detti canoni sieno esemti, e liberi , non solamente da cassi fortuiti, ma alle disgrazie di gragnuole, e inondazioni, o soggetti agli sbassi; e secondo la natura de canoni si consideri l'importare del loro giusto prezzo, giusta l'uso de Paesi, difalcandolo per una sola volta dal vastore de beni. E intanto si rifletta, che i canoni vi debbono esfere ogni anno in perpetuo a suoi rispettivi tempi, oltre all'incomodo, e all'imbarazzo di dover pensare a pagaril, e tenerne il riscontro; cose che minorano subito il prezzo de beni, tempre però a proporzione della maggiore, o minor quantità de canoni, purche non si ristrin.

### CAPITOLO III.

Delle considerazioni da farst rispetto alla situazione, ed al posto in cui risiedono i beni.

OI riconosca dunque, e si consideri diligentemente la fituazione in cui risiedono i beni da stimarfi , cioè , se sieno vicini , e comodi , ovvero icomodi, e lontani dalle Città, Castelli, Terre murate, e luoghi fimili popolati, col facil trasporto delle grasce per esitatle con vantaggio, con minor fatica de' contadini, e con poco strapazzo de' bestiami ; coie tutte che pensandole giustamente portano jeco il suo prezzo considerabile; se risiedono in piana; o in discoscesa positura, poiche la scocesarichiede maggiar perdimento di tempo, ed incomodo per lavorare i terreni, e maggior dispendio per sostenere il suolo, e le piante, e per coltivarli . e per difenderli dalle acque superficiali; se posti a Levante, Mezzogiorno, Ponente, ovvero a Tramontana: riflessioni di molta importanza:

Se vicini a fiumi, torrenti, forre, o canali groffi , che con le loro escrescenze possano deteriorarli, ed obbligare i padroni a groffe spese, come accade facil mente; oppure se profiimi a fiumi, gore di edifizi, e altri influenti, che c lle loro torbe, depositi di buone materie, possane con peca spela alzare il fuolo, migliorare le fue condizioni, e talvolta fargli mutar natura, e crefcerlo molto di prezzo, come ho veduto frequentemente in più, e diversi luoghi: ristessioni appresso di me infinitamente considerabili. Se in piani naturalmente bassi, fortoposti alle inondazioni, alla frigidità, e alle grosse collette delle imposizioni de fiumi , e delle strade, all'aria poco salubre; e se il trasporto delle grasce al loro destino sia facile, ovvero difficile, incomodo, e dispendioso.

Se in luoghi poco, o molto popolati, o in valli

no Trattato delle fiime de' Beni Stabili d'aria fredda più foggetti degli aktri a diacci, alle brinate, alle nebbie, ed altre intemperie, ec.

Se in vicinanze di borghi; o caiali abitate da perione miferabili; è per necessaria conseguenza soggetti a ricevere continuamente; bltre alle iaquietudini; gran danni; fenza speranza di poterli evitare; cos che icemano subilo il prezzo de' beni.

Se fieno tutti uniti infieme ifi un corpo; ovvero divifi in più parti lontane una dall'altra, e dalle cafe da' lavoratori; perché afiche le fpezzature
diminuifcono il prezzo; con quel di più; che in
pratica cade fotto l'occhio, e che dalla maggiore
avvedutezza de' Periti farà creduto opportuno, per
dedurre più agevolmente il giufto, e vero prezzo
de'beni;

# CAPITOLO IV.

Delle confiderazioni da farfi non folamente fopra le coltivazioni efftenti ne Beni da filmarfi, ma rispetto ancora a cajamenti, e altre circostanze non meno utili, che necessarie

PArlando delle considerazioni da farsi sopra le coltamente fra le altre cose se coltivazioni abbiano tutte le dovute, e necessarie circostanze ad uso di buona agricostura, massime ne luoghi montuosi, che è quanto dire, che sieno totte via felicemente non solo le acque sotterranee, ma le superficiali; escendo queste non tanto le più importanti, quanto le più dimicili a s'haltris.

Se vi fieno ad ogni corto tratto (parlando de' luoghi montuofi, e che rifiedono in pofitura fcofcea) i fuoi muretti, o cigli ben fatti di terra erboia per foftenere, e difendere il fuolo dalle acque piovane, e dalle frane della terra; e fe in mancanza de'muretti, o ciglioni, vi fieno in luoghi propri le dovute foffette icolatizie, atte a ricevere gli scoli, che queste pure fanno ragione volmente la sua difesa: e in caso, che le coltivazioni foffero mancanti de' suddetti ripari , e che per dipendenza di questa mancanza; fosfero esse loggette in breve tempo aperire; si consideri ache somma possano ascendere le spese per farli prontamente ; con defalcarle ; come si pratica , per una volta tanto dal prezzo de'beni ; a titolo di pronti ripari . Il fimile fi faccia intorno a' fiumi , allorche vi fieno imminenti pericoli di rotte, e d'altri ne-

ceffarj provvedimenti.

Se le piante della prima gioventà, e quelle più adulte già disposte pel frutto promettano buone, e' ficure iperanze; ovvero in fe medefime tanto languide, e miserabili sieno da non farne se non poco o nulla di capitale, e da che possa procedere il diferto : ficcome fi confiderino quelle in età florida , e le altre tanto avanzate , che cominciano a decadere, e minorare le loro rendite : perche anche ne' vegetabili non fi da fe non transitoria , e breve la permanenza; facendo il fuo computo , o calcolo per vedere quelle che ascendono al maggiore o minor numero; e ciò se non appunto, almeno preflo a poco; quando però fi trattaffe di vastità grande di beni con uliveti, vigne , gelsi , selve di castagni ec. offervazioni da farsi con tutta efatgezza.

Se il suolo de beni fia in positura da poterlo leminare facilmente , di che qualità di semente sia capace, e le produca i necessari strami per uso delle bestie ; poiche le possessioni che hanno carestia di questi mancano subito di bestie, e di concimi ,

e cadono di prezzo.

Se vi fia fenza interruzione per tutto in debita lontananza quella quantità, e qualità di piante, di cui è capace la diffesa del suolo de'beni, con tutto il bisognevole di pali, canne, falci, e altro per uso delle viti , e delle piante ; ovvero le sieno mancanti di quelle cole , o se ve ne fieno più del bifo-

Trattato delle stimo de' Beni Stabili hisogno da farne ritratto; come accade sovente nelle pianure, massime nelle terre naturalmente

fresche, e sane.

Se vi fieno felve, o boscaglie di legnami groffi, e sparsi per le possessioni, alla dovuta maturità capaci per uso delle fortezze, di bastimenti, edifizi, fabbriche, mobili ec. cofa da confiderarfi con somma esattezza, etiam col parere dell'arte de'leanajuoli, perchè talvolta in alcuni luoghi trapassano il valore del fuolo.

Se le case, che servono per abltazioni, e per uso de' contadini, e de' bestiami sieno in buono, o in cattivo stato, e con tutti i comodi necessari, e adattati alla quantità de' beni , ovvero mancanti , o se minaccino rovina ; e in tal caso , si consideri diligentemente a che somma possano ascendere le ipeje per riparare alle imminenti cadute; e fi defalchino per una volta tanto dall' importare del prezzo de'beni a titolo di pronti refercimenti . per la ragione, che le case, che servono ad uso de'lavoratori, e de'bestiami si reputano strumenti necessarj per la condotta delle possessioni.

Se fossero grosse tenute di beni divise in molte possessioni , con edifizi di molini , frantof da olio , habbriche da rame, da carta, fornaci da calcina, o da materiali, ville cospicue con giardini ornati d'acque, e simili per diporto, e delizia de' padroni; si consideri fra le altre cose se il montenimento delle gore per le acque degli edifizi fia poco, o molto dispendioso, e se vi sia il comodo del sasso, della terra, e delle legne per la condotta delle fornaci; se imminenti rovine, con quel di più ec. facendone le stime capo per capo feparatamente da' beni, col parere di qualche bravo capo maestro Muratore, e talvolta dell' Architetto.

Dopo che gli Stimatori avranno fatte elattamente capo per capo tutte le sovrammentovate considezrazioni , ed offervazioni , fi potrà da essi liberamente determinare il valore de'beni , ma sem-

pre a ragione di un tanto la coltra, lo stajuolo, il quartiere, lo staje a seme, e simili, secondo l'uso de' Paesi dove risiedono i beni , tanto rispetto al detro prezzo, che alle milure. Ne abbandonar debbono. nè perdere mai di vista la via di mezzo. che per quanto ho potuto offervare colla cortezza del mio debole intendimento, e con una continova, e lunga pratica, ho trovato sempre effer questa la più certa, e sicura. Nè mai gli Stimatori si appoggino a ragioni vane, stiracchiate, e frivole, che non abbiano la dovuta fusistenza; ed in caso, che restassero titubanti , e non andassero ben foddisfatti, non si dispensino dal far nuova visita a' beni, ne abbiano timore di effere biafimati , perchè sono indispensabilmente tenuti a ciò, non meno in cofeienza, che per onore ; ed io per me non difficulto a confessare d'aver tenuta questa regola molte volte, perche si tratta di togliere ad uno ilproprio, e darlo ad un altro con manifesta, ingiuftizia.

Determinato, e flabilito conterdemente dagli Stimatori il prezo de'beni, defalchi per una volta
fola l'importare della gabella camerale dovuta al
Principe, come parte del prezzo di esi beni; e si
dica nella relazione, a gabella del Compratore; e
successivamente si aggiungano le spese annue per i
necessiraj, mantenimenti, che hanno tratto successivo; e tutto il rimanente depurato come sopra,
sapremo il vero intrinsco valore ec. E qui resti
ognun perfusó, che quando gli Stimatori son bene
assicurati della quantità, e della qualità de bene assicurati della quantità, e della qualità de bene assicurati della quantità, e della qualità de bene allieni, come esser debbono dalla passone, dal
genio, e dal contragenio, con quesse buone massime è quasi del tutto impossibile, che prendano
sbagli.

Ma nondimeno penío di dir qualche cosa in appresso rispetto al modo, che praticano alcuni Stmatori di dedurre semplicemente, e senz'altre offervazioni il prezzo de beni dall'annue rendite

Trattato delle fime de' Beni Stabili tratte dalle notizie de'contadini ; non intendendo con ciò di far torto agli Stimatori più savi, che fanno il dover loro, e son persuaso, che la maggior parte di queste stime riescono troppo fallaci . e foggette agli errori, Non è egli vero, che se le ftime dedotte semplicemente dalle rendite foffero ficure, anche per modo di dire, una semplice donna capace un poco di scrivere, e di far di conto, ienza incomodarfi neppure da cefa ; potrebbe fare da stimatora? Ne occorrerebbe , che la prudenza , e saviezza delle Leggi , e de' Magistrati sottopomeffe gli Stimatori all'esame : ne bisognerebbero altre necessarie cautele per afficurarsi della loro infficienza, prima di approvargli. Vediamo dunque se fosse possibile di capacitare alcuni Stimatori non meno caparbi, che di corta intelligenza, che non fanno, ne vogliono dedurre il valore intrinfeco de beni , se non dalle rendite : mostrando quanto, facilmente s'ingannino.

## CAPITOLO V.

Delle confiderazioni, e degli avvertimenti necessari per quelli Stimatori, che deducono il valore del fondo dei Beni dalle sole rendite.

Uantunque l'esperienza, maestra infallibile di tutte le cose, mi abbia più volte satto a bastanza conoscere, che la maggior parte delle stime dedotte semplicemente dalle annue rendite sono erronee; tuttavolta per l'impegno già presonel Capitolo antecedente, non posso dispeniarmi dal non parlarne, per avvertire quelli, che le pracicano, da che debbano guardarsi, per non traboccare a diritura nei loro soliti inveterati errori.

Proviamoci dunque fe abbiamo modo di caracitarli, non con aforifmi filosofici, ma con prove, mon meno di fatto, che di raziecinio E primieramente aguriamoci per elempio di filmare nelle collinette, o nel monti quelle peffessioni , che sono mancanti di viti , ulivi , frutti ec. col fuolo trasandato, e decaduto in mani era, che per la cattiva condotta di molti anni antecedenti le loro rendite non corrispondono mai ne alla quantità, ne alla qualità de' beni , e molto meno al valore del fondo; non per altra cagione, che per la poca avvedutezza dei ministri, quando non sia indolenza, e cecità dei padroni, e per somma trascuratezza, e forse povertà dei lavoratori. In tal caso chi non vede che valutando a misura delle rendite i detti beni (che in riguardo alla loro quantità, e qualità, e ad altre buone circostanze varrebbero per esempio cinque o sei mila scudi ) e secondo l'importare del prezzo delle medefime, ragguagliato con tutta l'elattezza , non ascenderebbe alla metà , o a poco più, come ho veduto spesso in pratica : quantunque una tal diminuzione di valore non dipenda da difetto, e da colpa dei prefati effetti , ma bensì dalla cattiva condotta dei padroni, o del lavoratori , come avvertimmo poc'anzi , che mancano nella buona cultura del terreno; perchè la terra non è ingrata verso di noi , anzi è il vero simbolo della gratitudine ifteffa. Ed lo incanto non controverto, che le possessioni trasandate non debbano decadere di prezzo; ma nego altresì costante. mente, che non debbano mai (cemare quel tanto, che dicono alcuni Stimatori di corta vilta, che per dare il prezzo al fondo delle medefime, non fanno, ne vogliono appoggiarfi ad altro fostegno, che a quello delle rendite.

Non si nega però, che non si trovino anche delle possessioni si ben cultedite, e tenute, che per lungo tempo il prezzo delle loro annue rendite trascenda di gran lunga il valore del sondo, massime nelle vicinange di Firenze, nel nostro piano di Psispa, in quello di Lucca, e in altri luoghi, dove alcuni padroni non solamente rispetto all'utile, ma per genio di vedere i propri effetti ben coltivati. 16 Trattato delle sime de Beni Stabili

vati , e forniti di piante , non hanno difficoltà di ipendere affai, non tanto nelle coltivazioni, quanto nei concimi, paglie, firami ec. per aver luogo di tenervi maggior quantità di bestie, fotto la fcorta di lavoratori diligenti, pronti, e solleciti nella cultura, nel traffico del bestlami, e in gualfivoglia altra facenda: onde fegue, che in queste possessioni non si sentono mai le ricolte oltremodo icarie. Ed è qui da riflettere, che l'esuberanza di queste rendite non dipende altrimenti dalla natura degli effetti, ma dal denaro impiegato, e dall'industria dei principali, e dei lavoratori . E di fatto passando i medesimi beni (come ho offervato più volte) nelle mani di altre perione che trafandino la coltivazione, e si contentino di quel solo frutto, di cui sono per natura capaci, si vedono subito il secondo, o terzo anno decadere le rendite lo-

ro più della terza parte.

Da tutto ciò, che finora hodimostrato, pare che ognuno possa agevolmente conoscere di che natura fiano quelle stime appoggiate solamente sulle rendite . Ma qui sento alcuni Stimator, , che si mettono al coperto col dire: alle rendite dei beni trafandati gli diamo l'augumento, e a quelle delle possessioni tenute con diligenza facciamo lo sbasso. lo riipondo, che tanto per dare l'augumento, quanto per fare giustamente lo sbasso è necessario, oltre la cognizione, e la pratica, ricorrere alla quantità, alla qualità delle terre, ed altre particolarità foprammentovate, per determinare faviamente a quanto si estenda tanto l'augumento, che lo sbaffo, altrimenti s'incorre subito nei soliti falli . Ma giacche i predetti Periti sì francamente affermano di aver tanto fapere per determinare l'augumento, e lo sbasso, perche non deducono a dirittura il valore dei beni dalla quantità , e dalla qualità, fenza imbarazzarfi nelle rendite, per dover poi cercare l'uno e l'altro a lume di lanterna, e intanto foggettarsi manifestamente agli affetti ricercasi, non sanno, e per mancanza degli opportuni studi teorici, che servono di fondamento alla pratica per ben conoscere, e distinguere le diverse specie della terra, che sono moltissime, che vale a dire, le abbiano poco, o molto corpo; fe di lor natura fiano graffe, paftofe, pronte, attive, e facili alla produzione, e conservazione delle piante e dei frutti; se pesanti, rozze, scabrose, afe flitte, dure e difficili a lavorarsi; se in eccesso leggieri, sciolte, e miserabili, con sabbia e rena; se naturalmente sane, viziose, o sanate artificiosamente ; se facili a migliorare sollecitamente la lor condizione, e talvolta a mutar natura. Per conoscere altresì la qualità delle piante, non folamente da frutto, ma eziandio di macchie per boscaglie; legnami da fabbriche, legne, carbone, e fimiliec, ovvero se il terreno, che si stima sia per uso di prati da fieni, pasture per bestiame grosso, o minuto : resti ognun persuaso, che senza queste, o molte altre necessarie cognizioni, che per brevità si tralasciano, perchè in pratica cadono subito sotto l'occhio , è quasi affatto impossibile di potere stabilire il giusto, ed intrinseco valore dei beni, pure (fiami permesso il dirlo) si trovano molti di teorica in tutto privi , e di pochissima cognizione anche delle cose più importanti, e necessarie, che affidati debolmente ad una femplice, ofcura, e rozza ricetta più per ricordo, che per altro, francamente per bravi Stimatori si spacciano.

Per provare aduuque coi fatti più ristretti, che le sole rendite, ancorchè confermate per molti anni continui, non servono, nè possono servire di regola, e di base sufficiente per posarvi sopra le sime del sondo dei terreni, sebbene talvolta alluogati in assiste a paparentemente giusso, ed a persone che abbiano sempre con puntualità pagato; avverto che si trovano frequentemente delle partite di beni spezzati, e incorporati nei poderi vicini alle cadi di letti padroni, i quali con suo no no ordinario

Tom. II.

В

pre-

Trattato delle stime de' Beni Stabili pregiudizio permettono, che i lavoratori dei propri effetti piglino anche le predette spezzature di beni in afficto più dispendioso del dovere, e ciò non tanto pel comodo della vicinanza, quanto forse per un sognato timore di dover soffrir molti danni e pregiudiz) da quei contadini, che tenessero i detti beni: laonde ognun vede, che neppure in questo caso le rendite saranno sicure per esattamente sapere il valore inrrinseco di essi beni, e molte meno l'entrate di alcuni poderiche i padroni affittano a troppo caro prezzo a persone miterabili, e di poco credito, che il più delle volte gli tolgono per non trovarsi affatto senza terra, e forfe con animo rifoluto di non pagare, fe non poco, o nulla. E ciò si prova dall'osservare, che i beni in tal guisa affittati, il secondo, o il terzo anno mettono in necessità tanto l'una, che l'altra parte a disperatamente rescindere il contratto e intanto il povero conduttore si trova sempre più povere , e carico di debici . Or se mai il caso porti . che i prefati beni debbano stimarsi non santo per ragione di vendita, quanto per assegnargli in dote, ovvero fottoporgli a qualche patrimonio Ecclefiastico, o altro trafico: subito i padroni mettono in vista degli stimatori le scritture delle alluogagioni per mostrare, che quei beni furono affittati al medefimo prezzo, ma il vero fi è, che non l'hanno mai esatto compiutamente, oltre ad essere ftati quasi sempre inquieti , tanto i padroni , che gli affittuari, per tacere, che talvolta i beni fono andati di male in peggio : vero , ed unico frutto dei non reciprochi, e convenevoli contratti.

Ma quando anche, ficcome di fopra si è supposto, le rendite siano costanti, e riscosse continuamente per melti anni, tatché a prima vista diano apparenza di cosa quasi più che sicura; la verità si è, che ben considerate nel suo vero essere, neppure queste possono servire di regola per dare il giusto prezzo al soudo dei beni; e che questo sia vero

Capo V.

offerviamolo in pratica. Io so di aver molte volte riconosciuto, non solo nel territorio Fiorentino. ma nei piani di Pistoja; di Lucca; ed in altri luoghi; per esempio; quattro, o cinque coltre di terra di buonissimo fondo ; e talvolta molte partite alla spezzata tutte ben corredate di gelfi , in età florida; col fitto non meno; che a ragione di cieci , undici , e dodici staja di grano per coltra ; colla metà del vino, e forse qualche altra piccola cofa, a titolo di vantaggi, e colla riferva di tutta la foglia dei gelsi pel padrone, accerdente spesso a tre migliaja in circa di libbre per coltra , talmenteche valutate tutte le juddette rendite secondo i prezzi , che si praticano comunemente nelle compre, e respettive vendite dei beni; ascendono subito ad una somma; che datoli repartitamente il fondo a ragione di tre ; o al più tre e mezzo per cento ; portano il valore dei beni quasi a seicento scudi la coltra ; quando di sua natura non ne varranno le non trecento quaranta, o al più trecento cinquanta, e ciò quando si tratti di un corpo groffo ; fituato in un buon posto ; con ottimo cafamento, e con tutt'i comodi necessari per la condotta delle terre veramente scelte di prima forta: Quello che si è detto dei gelsi, i quali spesso accrescono considerabilmente le rendite dei beni da stimarsi ; si può adattare non solamente ai fruttì ; come per esempio ; fichi , peri , ciriegi , e simili, ma eziandio ai cocomeri, poponi, canneti, utili di bestiami, colombaje, ed in generale a tutte le altre riprese , dipendenti più dall'industria, che dalla natura dei beni . Da questa esuberanza di prezzo ognun vede quanto facilmente s'ingannino quei buoni Stimatori , che per dare il valore al fondo dei beni, non fanno fervirsi di altre regole che delle lero entrate : ne vale a dire, che queft, beni abbiano mantenute continuamente per uni ventina di anni e più le dette rendite di un tanta per coltra; poiche io concedo tutto questo, ma foo

Trattato delle stime de' Beni Stabili resì periuaio, che in quelle rendite possa avervi comodamente il suo luogo il prezzo dell'industria, e delle ipese. E vaglia il vero se mancano i gelfi, che nelle terre viziose, leggieri, edi poco corpo con facilità periscone, e con altrettanta difficoltà ivi ritornano, e quando anche vi tornassero, molta spesa, e quanto tempo vi abbisognerebbe prima di coglierne il frutto; fe manca una vigna, quanto danaro ci vuole a rifarla; fe mancano i pedali dei frutti ; se manca il contante ; ovvero il genio di spenderlo , non solo negli Arami per tenere nei beni maggior quantità di beftie , ma ne' sughi per uso dei cocomeri , e delle altre cofe d'industria; se manca una buona famiglia di lavoratori, e che non riesca di ritrovarla fimile, come pur troppo accade, non è egli vero. che cessando queste cose , periscono subito le rendite dell'industria, e le avventizie? Resta inoltre da considerarsi se i lavoratori dei beni (sia detto con loro pace ) abbiano reso ogni anno fedelmente ai padroni la metà di tutte le fendite , che per giustizia loro appartengono, tanto di robe da macina , quanto di foglia di mori , frutta , uve , vini, legumi, lupini, cocomeri, lini, canape, castagne, ghiande, ulive, formaggi, lane ec. talmentechè ancora per difetto di fedeltà le stime appongiate solamente alle rendite possono essere erronee . Ne ho mai veduto, dirò così, che questi Stimatori di rendite valutino nulla quelle degli orti particolari, che servono unicamente per uso delle famiglie de lavoratori de beni; ne fo capire la ragione , per cui si passano sì francamente sotto silenzio, quando le terre degli orti che hanno i contadini, iono sempre le migliori, nè in così poca quantità da non farne conto, particolarmente nei poderi grossi di piano coltivati da numerose famiglie ; di manierachè non poco per questo motive possono effere difertose le stime dedotte dalle sole iendite. Dunque fi conclude coi fatti, che per da-

re il vero prezzo al fondo dei beni , li Stimatori debbono tenere per regola indubitata di dedurlo dalla quantità, e dalla qualità del suolo, nè mai appoggiarsi a cose di poco momento, e transitorie. come iono le rendite incoffanti , foggette per più capi , come il tempo , alla variazione ; riflettendo, che il prezzo che si dà una volta ai beni è in se medesimo di più lunga durata. Da tutte queste regole potrebbero forse eccettuarsi in qualche parte le stime delle terre ortive, mentre non richiedo no tante considerazioni, come quelle delle altreterre, di cui abbiamo fin qui parlato; le quali confermano più facilmente le loro rendite annuali, di quel che possano mai fare le terre campestri, ed altre di ulivi , gelsi , castagni , frutti ec. , nè sono loro tanto pregiudiciali, e dannose, le difgrazie delle gragnuole, delle brinate, e di altri cafi, come alle terre da semente, perchè tosto, che il diligente ortolano offerva gualiati gli orti, gli lavora di nuovo, riempiendogli subito di nuove e diverse qualità di erbaggi propri, e adattati alle correnti stagioni , che suppliscono se non in tutto , almeno in gran parte i danni cagionati dalle difgrazie predette . Laddove se in certi tempi . come per esempio, nei mesi di Maggio, Giugno, Luglio ec. vengono gragnuolo , o altri guai fopra le terre feminate, portano via fenza rimedio quali tutte le ricolte di quell'anno, e le viti. e le altre piante ne sentano un grave pregiudizio, anche per due anni suffeguenti. Da tutto ciò voglio confermar vieppiù, che le stime dedotte dalle rendite delle terre ortive, potrebbero forfe non effer tanto foggette ai grandi errori, come quelle delle terre seminative ; anche per la ragione che si tratta sempre di poca estensione di Paese, situato in piana positura, e non sottopposto alle inondazioni , e diviso con buon ordine in piccoli quadrati ; talmenteche in poche occhiate si vien subito in cognizione della quantità di effe terre fe non ap-B

rattato delle stime de Beni Stabili punto, almeno presso a poco. Ma non è per questo che io non mi confermi, come so costantemente nel sentimento, che anche in casi simili possono esfere sempre più sicure le stime appoggiate alla quantità, ed alla qualità del suolo, di quelle dedotte semplicemente dalle rendite.

# CAPITOLO VI.

Considerazioni utili, e necessarie per molti Stimatori, che per dare il prezzo ai beni, non sanno, no vogliono servirsi di altra regola, che delle rendite; e per queeli ancora, che saviamente praticano di riscontrare il prezzo dei medessimi beni, gia valutati a ragione di un tanto la coltra, con quello, che ne risulta dalle rendite, per maggiormente assicuratione.

Z Edendo ormai, che la maggior parte degli Stimatori non fanno, nè vogliono determinarsi di dare il prezzo ai beni, senza appogiarsi totalmente alle rendite, credendole addirittura come regola quasi più che certa, per non dire infallibile, non folo dubito, ma tengo quafi per certo . che ciò facciano per affaticare meno, che fia possibile l' intelletto, qualora non sia mancanza di buona teorica, e di buona pratica. Ma dovrebbero essi almeno considerare, che seno necessarie, e non superflue, come pensano, molte altre savie circostanze, che si sostengono stabilmente in se stesse , ne patiscono veruna eccezione, e sono il più stabile fondamento, da cui più che di altronde si può dedure il valore intrinseco dei beni. E già che ho veduto, e vedo continuamente in effetto, che tali Stimatori vogliono andare avanti per mezzo delle loro solite regole, fissando per unico loro scopo le rendite, quantunque erronce; m' ingegnerò per quanto sia pessibile d' illuminargli, col metter loro in vista alcune particolari considerazioni, affinchè

finche fuggano più agovolmente, se non tutti, almeno molti di quegli errori, in cui fogliono più fovente cadere, massime quando si stimano groffe, è vaste tenute di beni , divise in molte possessioni, e composte di più, e diverse qualità di terre

fituate in varie positure,

Allorche dunque si darà l' occasione di stimure quei beni stabili, che ion tenuti ragionevolmente bene, ch' è quanto dire, ne trasandati, nè soverchiamente coltivati con industria, e con spele continue ; talmenteche le annue rendite poffano fervie re di un certo ficuro lume per determinare il giusto valore intrinseco dei medesimi beni, sono da farsi le appresso considerazioni. Deve il buono Stimatore afficurarfi, che le dette rendite non poffano avere altra dipendenza che dalla quantità, e qualità del fuolo, e delle fue piante, non mai alterate dall' industria, e dall' eccedenti annue fpeie, e respettive compre di concimi, paglie, e strami fatte dai proprietari, e dai lavoratori: le quali cose tutte moltiplicano annualmente le rendite : poiche non può negarfi, che la continuazione delle predette spese a lungo andare non faccia quasi mutar natura alle condizioni del fuelo, e delle piante; onde in tal caso cresce il prezzo, ed il valore intrinsego dei beni; ma non è giammai quello proporzionato alle rendite. Dall' altro canto, essendo le possessioni trasandate, o sia per negligenza, o per mancanza di capacità, e forse talvolta per non potere, o non volere spendere eziandio per i dovuti necessarj mantenimenti delle caie, del suolo e delle piante, e per difendere i beni dall' escrescenze dei fiumi, e dei torrenti ; accade, che tutto ciò costringendo il nuovo possesfore a molte spese annuali, e scemando considerabilmente le rendite, diventa molto minore la valuta dei beni da stimarsi, ma non mai in proporzione della fcarfezza delle rendite , mentre coll' attenzione del padrone possono queste audar cre24 Trattato delle stime de' Beni Stabili

scendo col tempo, e corrispondere al vero prezzo del fondo. Tal riflessione dimostra quello, che più volte si è detto, che le sole rendite anche durewoli non bastano neppure per prendere un riscontro fopra i veri prezzi già laviamente fissati, a ragione di un tanto la coltra, stajuolo, quartiere ec-Ma per dedurre nel miglior modo il valore intrinfeco dalle annue rendite, e foggettarlo meno che fia possibile agli errori, io tengo per fermo, che fieno necessarie le appresso riflestioni da farsi attentamente caro per capo. E in primo luogo mi fi presentano incontro le raccolte di grano, vecciato, segalato, biade grosse, e minute, fieni, e qualsivoglia altra rendita che proviene immediatamente dal fuolo, che fono le più durabili, le più ficure, meno dispendiose, e meno soggette a certe groffe variazioni: perchè finalmente questa sorta di rendite vengono ogni anno con una costanza, e uniformità quasi perpetua, poichè la terra, madre benigna, e delizia dell' uman genere, non è mai ingrata, e soggetta a perire come le piante. Laddove le rendite che si cavano dagli ulivi, viti, gelfi, agrumi, caffagni, querce, frutti, e fimili altre diverse piante, spesse volte falliscono quasi affatto, e quel che è peggio in breve tratto di temro muojono le piante stesse.

Fistata pertanto la quantità più probabile del terreno, sempre col dovuto ragguaglio degli anti fertili con gli sterili, si valutino respettivamente a ragione di quei prazzi, che corrono più comunemente, e veduto a che somma ascendono, desfalcate da tutte le spese necessarie per la condocta dei beni, si dia loro il sondo a ragione di due e mezzo, due e tre quarti, e sino a tre per cenato, e talvolta più e meno. Ed in ciò si dee aveze considerazione alla quantità, e qualità dei beni, ed alla situazione, in cui risiedono, con uniformarsi sempre alla pratica, e all'uso dei Paesi; rè mai, come più sicura, si perda di visila la via

di mezzo; ed il fimile deve dirfi rifpetto alle ren? dite delle terre ortive. In fecondo luogo vengono da esaminarsi le annue rendite dei vini, e queste in riguardo alle diverse qualità di effi ( che sono molte ) e ai loro respettivi prezzi, si potrebbero dividere, in molte classi. Ma per non diffondermi inutilmente, e forle confondere gli Stimatori, voglio ristringermi a tre, considerando le qualità delle viti, che producono i vini, la stabilità di quelli, la sua durata, e non già il prezzo dei vini medefimi , che dipende dalla loro bontà , nella quale ha molta parte l' industria, e la perizia di colore, che gli fanno.

Cominciando dunque da quei vini più ordinari, che vengono dalle prode, e dai filari delle viti, che sono nelle pianure, o sopra dei pioppi, pergole, ec. in terre ben fituate, fane, e di buonissimo fondo: dirò che questa forta di viti è ordinariamente di lunghiffima durata, e di poca spesa, tanto per piantarfi di nuovo, quanto per mantenerfi annualmente. Ma nondimeno dobbiamo offervare elattamente, se le viti sono molto vecchie, scadute, e profilme al proprio termine, ovvero piantate di pochi anni, e talmente giovani, da non

effer capaci del pieno lor frutto.

Fatte pertanto quelle necessarie considerazioni, e fissata la quantità del vino, che probabilmente possono rendere le dette viti anno per auno per la parte domenicale; e valutato quello a ragione di un tanto la foma, secondo i prezzi, che corrono in quei luoghi dove è stato prodotto, e dalla iomma, che ne rifulta fempre efente, e libera da tutte le ipeie, si ragguagli il fondo a ragione di tre e mezzo jer cento: il che a mio parere è da tenersi per molto ragionevole, e da reggersi stabilmente.

Quanto alla seconda qualità de' vini provenienti dalle viti piantate a filari nelle collinette, ed in altri l'aesi montuosi, bisogna badare se ivi iono le 26 Trattato delle fime de' Beni Stabili

terre viziefe, leggieri, di p. ca fofanza, e in pofatura fcofcefa, dove le viti fono non folo poco durabili, ma più dispendioie per piantarle di nuovo, e per mantenerle. Fissata la quantità del vino, che le viti possono rendere annualmente per la parte domenicale, e valutato quesso a ragione di un tanto la soma, secondo i prezzi che corrono ne tempi delle ricolte, dalla somina, che ne risultapurgata da tutte le spese, si valutino i benì a quattro per cento: e quesso per la minor durata delle viti, e della maggiore spesa fatta nel porle, e nel contervarle, come poc' anzi dicemmo.

Rispetto alla terza qualità de' vini che sono i migliori ; e più stimabili di tutti gli altri, i quali ci danno le viti piantate spesso ad uso di vigne, è da rifletterfi, che per queste sogliono ordinariamente sceglierfi collinette amene, e composte di terre leggieri, trifte, e miserabili, come affatto incapaci, non folamente di robe da macina, ma di gelfi, ulivi, frutti, e altre piante. Ora è cosa certa, che quela forta di coltivazione fono di molto costo, sì per fare i divelti, o, come altri dicono, icassi per piantarle di nuovo; e sì ancora per loro annuo mantenimento, avvertendo, che con tutta la più esatta diligenza le viti vengono sempre piccole, languide, miserabili, e sanno pochisfime uve, ma quel che è peggio in breve tempo periscono. Da queste considerazioni da me sempre fatte in pratica, prendo giusto motivo di configliare ognuno, come fo, che fiffata la quantità del vino, di cui le viti possono per la parte domenicale. effer capaci, ed a ricolta datogli il giusto valore col defalco di tutte le spese per la detta parte domenicale, si fissi il fondo a ragione di cinque per cento, e forse più, avuto riguardo non solamente all' età, ed allo stato delle viti, ma alla situazione, e alla positura del suolo; con avvertire che in queste cose non si può fare a guita de' Medici una determinata ricetta.

Ven-

27

Vengono in terzo luogo le rendite dell' olio ? ed in queste si consideri efattamente la quantità : qualità, e lo stato degli ulivi, che vale adire; se giovani, e piantati di pechi anni; se poco, o molto distanti uno dall' altro; se vegnenti, e robusti da far credere, che le loro rendite vadano in augumento; ovvero fiano tanto avanzati coll'età; che comincino a decadere : perciocchè in queste piante, ficcome in tutte le altre non fi dà una continua, e costante permanenza, ma sono esse foggette per molte cause a perirepper diversi accidenti, e maffime per i rigori del fredde. E che ciò fia vero ce l'integnano l' Istorie, narrandoci effer accadute feccagioni di ulivi quasi universali, delle quali la prima accadde l' anno 1216, riferita dal M. R. P. Ridolfo di S. Girolamo Ferrarefe, Visitator Generale dei Chierici Regolari delle Scuole Pie, nel suo Ragguaglio delle vita, martirio e miracoli di S. Pantaleone Medico . La seconda l' anno 1510. notata da Gio: Cambi Fiorentino nell' Istoria delle cofe più memorabili feguite in Firenze dall' anno 1480, fino al 1535. La ferza l' anno 1600. scritta da Marco Bussato di Ravenna nel suo Giardino di Agricoltura al Capitolo CVII. E finalmente la quarta l' anno 1709, di cui feci diffuso il racconto nel mio Agricoltore sperimentato al Cap. X. del Trattato degli Ulivi.

Cità stabilite, c ben considerato, riguardate le annue rendite dell' olio nel fissare la quantità, che gli ulivi possono somministrare ogni anno per la patte domenicale, si devranna ragguagliare gli anni fertili con gli sterili, imperiocochè queste care piante spesso con su de con certa, che considerata la quantità e qualità del suolo, il numero delle piante, le spese non ordinarie, tanto per porle di nuevo, che per mantenerle, chiaro vederemo in pratica, che alla sine gli ulivi considerati in generale, non rendono mai tanto, quanto vien credu-

Trattato delle stime de' Beni Stabili to, e sfabilito da molti Stimatori. Determinata in tal guifa la quantità annuale dell' olio nel valutarlo al folito ad un tanto la foma, fecondo i prezzi più comuni; dovremo aver considerazione alla fua qualità; mentre vi fono certe forte di oli così verdi, brutti di colore, e di sapore tanto ingrato, rancido, e cattivo, che appena si può soffrire nella vista, non che gustandone il sapore; ed altri così chiari, lucidi, e fopraffini, di un gusto tanto grazioso, e delicato, che se non temessi di non effer tenuto per veridico, starei per dire , che anzi per la loro particolar bontà, e rara delicatezza non hanno un certo, e preciso prezzo . Questi divarj dipendono però non tanto dal clima, dal suolo, e dalla qualità delle ulive, che dalla maniera di fare gli oli, di custodirgli, e di confervargli, come ho detto nel prefato mio Agricoltore ai Cap. XI. e XII. nel trattar degli ulivi. E quì mi sia lecito ( senza far torto alle altre Nazioni ) di affermare, che fra le molte loro belle. ingegnole, lodevoli prerogative, i Signori Lucchefi nel fare go oli, e nella buona maniera di confervarli non hanno paragone. Nel valutare adunque quella forta di rendite, si facciano con avvedutezza le distinzioni dei prezzi, appunto come si fanno dei vini; e si persuada ciascuno, che da un luogo all' altro vi è una differenza ben grande , tanto rispetto al colore, che alla bontà, e delicatezza del fapore degli oli, che in effi fi raccolgono; e fissata la fomma dei prezzi loro, netta, e purgata da tutte le spese annue impiegate per la buona condotta del suolo, e degli ulivi, si dia il fondo ai beni in ragione di tre, e mezzo per cento. Quello che rifulta da questa valuta da me aisegnata fin quì, sarà il più vero, e sicuro prezzo, e intrinseco valore dei beni, che possa mai dedursi dalle rendite. Nè ciò folamente quanto all' olio. ma alle rendite delle terre di prati, felve di castagni, boschi per uso di legna da fuoco, carbone, palapalaje, • fimili ec. purchè fieno in luoghi domefici, da permettere facile l'efito, ed il trasporto loro ec. mentre esendo altrimenti sarebbe neceffario stimare il sondo a ragione di quattro per cen-

to, e forse più.

Ne voglio passare sotto silenzio le rendite annuali delle ville, giardini, edifizi, case ordinarie di città, e di campagna, ed anche, colombaje, frutti, foglia di mori, vantaggi foliti pagarfi da' lavoratori, e altre riprese provenienti dall' induftria e simili ec. Questa sorta di rendite, considerate generalmente nel suo vero essere, sono per patura non folamente foggette a fallire, ma portano feco quafi ogni anno molte spese accidentali , e impensate, come fono per elempio quelle degli edifizi, e delle fabbriche; dimanierache per fapere il valore intrinseco del fondo di questa sorta di effetti, fono di fentimento, che debbano ragguagliarfi le loro rendite a cinque, e talvolta cinque e mezzo per cento: eccettuate però fempre quelle fabbriche, che hanno qualche fingolare prerogativa, e altre necessarie non tanto per diporto, e delizia de' padroni, quanto per la condotta, ed uso delle proprie tenute de' beni, o come altri dicono fattorie.

Parlando per la parte domenicale degli utill de bestiami, levato che sia prima il cinque per cento fopra l'importare del capitale, si dia al di più dell' utile il sondo a ragione di sei per cente; perocche il bestiame è molto soggetto. a perire, non solamente per mali epidemici, ma per più e diverse altre digrazie. Inoltre l'utile loro per se stesso e troppo incerto, e porta seco non ordinarie staiche, e perdite di tempo; il che è molto considerabile; mentre quando i fattori, e i lavoratori de' beni stanto per necessità occupati nolla custodia, e nel traffico de' bessi ami pierando molte giornate in comprati, custodiri, e riconduril a mercati, alle siere pubbliche per farne l'estro, non lavorano lelle

Trattato delle fimo de' Beni Stabili

nelle possessioni, nè possono attendere agli altri interessi, che riguardano la coltura, e il benefizio del suolo; e delle pianne; talmenteche queste rendite hanno la loro vera dipendenza più dall' indufiria, e dalle fatiche particolari dei contadini, che dal sondo, e dalla natura dei beni.

Da tutte le cose fin qui dette, ognuno può agevolmente conoscere quanto sia necessario di non fare alla rinfusa tutta una stima dell' importare di più, e diversi capi di rendite cavate annualmente da una tenuta di beni, per dare alle medefime il suo fondo ad un solo prezzo; senza le necessarie divisioni della qualità di esse rendite; per concedere distintamente a ciaschedun capo il suo fondo a più, è meno per cento; come fopra fi è divifato. Quindi sommando tutto il valore intrinseco dei beni, si faccia il riscontro col prezzo; che si farà già stabilito nell' esame della quantità; e qualità del suolo, e delle piante, e da tal riscontro ne rifulterà; a mio giudizio, sempre la stima più sicura; e meno foggetta agli errori; allerche fia fatra saviamente, e da Soggetti capaci, e alieni dalle paffioni :

Se dopo questo riscontro coll' importanza del prezzo prodotto dalle rendite annuali con quello già che rifulta dalla quantità; e qualità del terreno, si trovi poca differenza dall' uno all' altro; non resta più da dubitare; che le stime non sciatte con tutta esattezza; ma se pel contrario vi sia qualche gran variazione; in questo caso; sono di fermo sentimento; che le più giuste, e scure stime sieno, e debbano effere tenute sempre quelle che si traggono dalla quantità, e qualità del molo, e delle piante, per le ragioni addotte so

vente.

# CAPITOLO VII.

Di alcune particolari considerazioni da farsi, qualoz ra si stimano i Beni nei tempi, che le loro annuali rendite sono pressime alla maturità:

A Ccade alcuna volta che il tempo, nel quale si fanno le stime dei beni, muta il prezzo dei medefimi : poiche quando la raccolta dei loro frutti è molto vicina; deve il buono Stimatore fare le sue riflessioni, e dar loro un valsente più favorevole al venditore. Per esempio dovendosi vendere una possessione circa gli ultimi giorni del mese di Maggio, ovvero al principio di Giugno, che iono i tempi vicini alle rendite della foglia di morì, lini , fieni , grani , vecciati , fegalati , e altre robe, che si recidono; e si raccolgono; cioè del mese di Giugno, e al principio di Luglio: in questo caso sono di parere, che gli Stimatori debbano riservare a favore del venditore la metà per lo meno di tutte le fuddette rendite, quando non vogliano confiderarle nel prezzo dei beni. Secondo la stessa regola se si doverà sar la vendita degli effetti nel mefe di Settembre, fi potrà rifervare pure pel venditore qualche porzione delle biade minute, é del vino di quell'anno. Quando poi le rendite dei beni cadono nel mese di Ottobre, si rifervera come fopra qualche porzione della farina di castagne, e se tal vendita deve cadere nel mefe di Novembre, e al principio di Dicembre, farà bene rifervare parimente pel venditore la metà o qualche parte almeno della ricolta dell' olio; e così generalmente parlando di tutte le altre rendite che maturano vicine al tempo, in cui necefsariamente debbono farsi le vendite dei beni. Perchè non valutandosi nella stima dette ricolte, farebbe di peggior condizione il venditore del compratore, mentre aspettasse quegli ad esitarle dopo

Trattato delle flime de' Beni Stabili, ec. le dette ricolte, averebbe potuto far fruttare il danaro, che ritirar poteva dalla vendita delle medefime: il qual vantaggio lo gode il compratore, che appena sborfato il prezzo dei beni comprati, può vendere le ricolte, e mettere a frutto il prezzo di effe ; ende pare che il frutto respettivo deva considerarsi nella stima dei beni. Il medesimo riguardo fi abbia nella flima delle palaje, o come altri dicono, dei polloneti, foliti a tagliarfi ogni rinque, o fei anni, e fimilmente delle boscaglie, che fi affettano ogni dieci, o dodici anni, non tanto per uso di legna da suoco, e carbone, the per qualfivoglia altro traffico: e dovendo quefta forta di beni passare in vendita uno o due anni prossimi al tempo del taglio dei legnami, iono tenuti gli Stimatori a rifervare pel venditore quafi la metà dei medesimi legnami, ovvero considerare il loro valore nel prezzo dei beni: nè mai passare dette rendite affatto fotto filenzio fenza rifervare qualche parte pel venditore, sempre a proporzione della lontananza, e vicinanza del tempo, e della quantità delle rendite. Tutto ciò trovo aver io molte volte praticato nelle stime fatte in simili contingenze, e di aver dato foddisfagione tanto a chi vende, che a chi compra.



# DEL NUOVO METODO DI AGRICOLTURA INGLESE DEL L

AB GENOVESI.





## I D E A

## DEL NUOVO METODO

# DI AGRICOLTURA INGLESE:

# §. I.



E antiche Nazioni ebbero in tanta stima l'Agricoltura ; che non
dubitarono di attribuirne l'invenzione alle loro Divinità, siccome a Cereree Minerva i Greci; e ad Osiri ed Isde gli Egizj ! o di mettere nel numero
degli Del gl'inventori; come
Trittolemo; Tefeo e Bacco. Eltorezzione di molti Del e Des

la fu fotto la protezione di molti Dei ; e Dee presso i Romani :

Dii, Deaque omnes, fludium quibus arva tuendi,

come dice Virgillo nel principio della sua Géorgica. Ed in vero mai arte nessuna non su più degna
di estere così altamente consecrata: Imperciocehè
ella non solamente è il sostegno della vita, e dei
piaceri umani, ma il principio eziandio dell' umanità, siccome ho altrove dimostrato. L' umanità
cominciò cot domare i buol felvaggi, e con ciò
l'Agricoltura, la quale fisò la vegante razza degli
uomini. I Romani la riputarono tale e tanta, che

non isdegnarono delle volte prendere dall'aratro i loro Consoli e Dittatori: e questi ne preserriono delle delizie alla Dittatura medesima. Quinzio avendo deposta la potestà Dittatoria; ben volentieri tornò all'aratro. Cicerone il più savo degli antichi Senatori Romani stimò degno della iua eloquenza scriverne le lodi nel bel libro della Vecchiezza. Columella gran Maestro di questi arte travecchi Romani, nella presazione dell'opera sua dottifisma ha ragione di maravigliarsi, ch'essendita que'tempi tante Scuole, e tanti Maestri di cose talora inutili, e sino di alcuni vizi corrompitori della natura umana, non si sosse poi pensato ad aprirne una di Agricoltura.

f. II. Quest'arte sì lieta, e sì utile, è stata trattata poi da tanti grand'ingegni , ed in tanti Libri divulgata, che sarebbe opera non solo soverchiamente lunga, ma temeraria altresì il pretendere di raccogliere in poche lezioni quel che in tanta copia e dottrina è stato scritto da sì gran Maestri . In vero ella si compone di tante e sì diverse cognizioni, ed esperienze, e pratiche, di clima, di terra, di venti, di erbe, di alberi, di animali, e del governo di tutte queste cose, che il dotto Vairone incominciando i fuoi libri de re ruftica; non altrimenti che si facciano i Poeti , stimò di dove re incominciare dalla invocazione degli Dei, cioca chè fece poi a sua imitazione Virgilio nel principio della Georgica . Degno è , che qui si trascriva il luogo di Varrone. Et quoniam, ut ajunt, Dei facientes adjuvant , prius invocabo eos , nec , ut Homerus , & Hennius , Musas , sed duodecim Deos : neque tamen eos urbanos, querum imagines ad forum rede fant, fex mares, & fæminæ totidem ; fed illos duodecim Deos, qui maxime agricolarum duces funt. Quali sieno questi dodici Dei di Varrone presidenti all' Agricoltura , può vederfi ne' comentari di Servio sul principio della Georgica Virgiliana.

5. III. Ma perchè tra tutte le presenti Nazioni -

Di Agricolura Ingles?

Buropee gl'Ingless, benche gli ultiml 5 che vi si somo occupati, sono nondimeno oraquelli, che meglio sembrano intendere, e praticare la coltura degrani, e tra questi il nuovo metodo di colturazione del Signor Tul grandissima riputazione si ha acquissato ; per modo che Monsieur Duhamed dell'Accademia Francese l'ha stimato degno di promuoverlo: io in grazia di coloro, i quali non sogliono troppo leggere sì satte opere degli Oltramontani, ho impreso a darne un'idea, per invogliargli a sì bella ed utile lettura.

# Divisione dell' Opera.

IL Signor Tul divide l'opera sua in due parti, la prima delle quali e indiritta a spiegare la vegetazione delle piante: e l'altra a divisare i lavori necessari posché iono già sbocciate, e germogliano. La ragione di questa divisione è, che dove la vera teoria della vegetazione s'ignora, è malagevole, che la pratica sia ben governata. In effetto la maggior parte de pregiudiz in Agriculara, che non poco si oppongono alla di lei migliorazione, derivano dall'ignoranza della vera teoria della vegetazione.

# Teoria della vegetazione delle piante.

5. IV. SI fa; che le piante tutte traggono il lor intrimento per le barbe; perché indi i fucchi della terra, come dal comune lorol ventricolo, fi trassondono in tutte le parti della planta. La coltivazione adunque dee principalmente riguardare le barbe: imperciocchè tutt'i lavori della terra, fia in prepararla prima che lefi commetcano i femi, o vi fi piantino le radici, i tronchi, e le tenere piante; fia dopo aver gittati i femi, o messevi le novelle piante; o che si facciano in

38 Idas del nuovo Metodo raccolgiendo le piccole particelle, o firitolandole; o feparandole, o innaffiandole, o ingraffandole; tutti questi lavori, dico, sono indiritti ed ordinati a prestare il foccorio alle barbe, ed a preparar Joro quel latte, ch'esse fucchiano, e per cui le pianze crescono, si alimentano, germogliano, e fruttificano. E questa è la ragione, per la quale Signor Tul dà incominciamento alla sua teoriaper la considerazione, o pel governo delle radici.

## Delle Barbe . .

f. V. Le radici delle piante possono dividersi in due classi rispetto alla loro direzione : perchè alcune sono perpendicolari , ed altre orizzontali , Quelle s'internano in terra quasi a perpendicolo; e queste si distendono orizzontalmente per ogni intorno, e quasi paralle lamente al piano delle piante , Le prime son quelle , che primamente sbocciano da' femi messi in terra : e le seconde sono propaggini delle prime. Quando il terreno non fia soverchiamente duro, le radici perpendicolari quasi di tutt'i semi penetrano bene avanti per molte braccia, trapassando a traverso delle particelle terrene, come se volessero spiare molto addentro nel seno della comune madre per trarne del nutrimento. Le barbe orizzontali escono delle perpendicolari a guifa di piccoli e fottilissimi ramoscelli . Queste sogliono essere tanto più robuste e poderose, quanto sono meno lunghe. Quindi è, che le più gagliarde son quelle, che si aggirano più dappreffo alla superficie della terra, e dentro quello spazio , che già è stato coltivato o dall'aratro , o dalla vanga.

f. VI. Ma quì è da offervare, che queste barbe fi diffondono delle volte in grapdiffima distanza dal tronco, ed occupano di molto spazio di terreno: sebbene allora diventano si gracili, e sottili, che appena si ferrenono coll'occhio; conziosachè tutte Di Agricoltura Inglese:

prendano il colore della terra. Esse traggono del fucco da tutto quello strato terreno, pel quale orizzontalmente si spandono. E di quì è, che ogni cofa , la quale impedifce il loro libero corfo , fcema il nutrimento delle piante, come si può dimostrare per molte esperienze . Di tutte queste la più corta, e la più bella insieme è quella, che ne fece il nostro Autore. Si prenda adunque un pezzo di terra ben coltivato della figura di un triangolo isoscele, o di una faccia di piramide, che sia lungo intorno a venti braccia, e largo nella sua base quattordici piedi in circa . Il terreno d' intorno a questo spazio triangolare si batta bene , e a faccia diventar durissimo, per modo che sia poce atto a fomministrare alimento nessuno. Il triangolo fi coltivi bene, cioè si strituri ed inumidisca la terra quanro meglio si può . Vi si piantino pol delle carote, o delle rape, o tali altre piante che si vorrà. Si vedrà, che quelle, le quali nascono verso la punta di questa piramide, saranno le peggio nutrite, e le più picciole e magre; e l'altre a proporzione che si andranno ad accostare al largo del terreno coltivato, si vedranno belle, ben nutrite, e rigogliose. Questa ed altre molte esperienze dimostrano assai chiaramente, che le barbe orizzontali son quelle, onde si deriva la miglior parte del succo nutritivo: dond'è che il coltivatore dee per quelle avere de'grandi riguardi .

5. VII. Per confermare quel ch'è detto, si vuole in oltre osservare, che quando si tronca una radice, e principalmente la perpendicolare, ella non cresce più per lunghezza, ma bensi getta di molte barbe d'ogui intorno, le quali avendo di molte boccucce per succiare, danno di gran sorza alle piante. Si possono leggere su quesso proposito l'esperienze di Monsseur Duhamel nel primo tomo della Fisica degli alberi della edizione di Parigi in quarto. Quindi è, che la pratica di quegli Agricoltori, i quali cossummano di troncare le punte radici perpendicolari ad alcune tenere piante; quando le mettono in terra, è foftenuta dalle ragioni fifiche; perché moltiplicandofi le barbe orizzontali, vengon le piante meglio a nudrifi, e
crefcono con maggior preflezza, e danno miglior
e più gran frutto.

f. VIII. Egli avviene in questo alle radici quel, che al tronco ed a'rami, i quali troncati per le punte non continuano a crescere in altezza, ma gettano d'ogni intorno di copiose vermene, siccome vedesi nelle Olive, Casiagne, Tiglie, Salco, Olmi; Aranci, ed in moltissimi altri alberi. Per la qual cosa una simile operazione sulle radici giova mirabilmente a moltiplicare le vene lattee, e

per così dire, delle piante.

y. IX. A che si vuole aggiugnere, che le vecchie radici per la lunga età diventano talora ostructe, e poco atte a nudrire. La corteccia diviene ossea, e dura l'epiderme: e si ostruisce la tela cellulosa, e le fibre lattarie, per cui passa il succo. Onde non è che giovevolissima cola: il poterle rinnovare e ringiovenire. Su di questa teoria è sondata l'operazione di molti Agricoltorie Glardinieri, di piegare, o, come dicono, sottomettere, non solo le Viti, ma i Peri, i Meli, gli Aranci, e molti-altri alberteti vecchi, perchè quivi gettine di nuove radici, e si ringioviniscano. La quale operazione se si poteste se se contratti gli alberi; mirabile vantaggio recherebbe all' Agricoltura.

J. X. Il Signor Dul ci propone su questo medesimo foggetto un'altra su osservazione bellissima anch'esta. Io ho veduto, dic'egli, ch'estendosi cavatà una ben grande e prosonda sossa du no de' lati di un viale di Olmi, assinche le loro radici non penetrassero troppo avanti-con danno del terreno coltivato, gli Olmi cominciarono ad appassire, e si temette forte non inaridissero. Ma avendo pol gettate delle barbe oriazontali nella: rensi sumossa dentro del cavamento, e quiviappigliatessi,

lenta, è altresi più atta a nudrire.

f. XI. Dalle cofe fin qui dette fegue primamente, che le barbe delle piante per ben potersi nudrire vogliano occupare bastante spazio di terra ben lavorata, e specialmente in larghezza: e che il metodo ordinario di piantare troppo affollatamente sia contrario alla teoria della vegetazione, ed all'utile che si spera dalle piante. Quefta conseguenza è ancora conforme alla teoria della perspirazione de' vegetabili. Imperciocche effendo la più verifimile opinione, che le frondi fieno gli"organi della peripirazione , fecondo che ha dimostrato il Dottor Hales nella fua Statica de' vegetabili; feguita che per mantenere in vigore le piante, e per farle crescere, quanto le specie di ciascuna richiede, fra necessario, che la somma delle superficie delle barbe, strumenti di vegetazione e di nutrizione, sia presso a poco eguale alla somma della superficie delle fronde. Egli è vero, che le fronde succhiano anch'esse dall'aria una parte di nutrimento; come per esperienza ha dimostrato Duhamel nel tom. I. della Fisica degli alberi: ma questo è tanto poco, che senza una gran quantità di latte ascendente per radici , niuna pianta potrebbe non dico fruttificare, ma neppure vivere.

5. XII. Seguita secondariamente, che l'agricoltura delle terre debba principalmente essere indirizata ad apprestare il convenevole nutrimento alle barbe delle piante. E perchè il nutrimento di tutt'i vegetabili non è che la terradilatata, sicome poco appresso faremo vedere ; egli è manifefto che quella sia l'ottima maniera di coltivare per la quale meglio si stritolano pestano, e polyerizzano le particelle terrene, e si rendono non folo meno refistenti alla forza progressiva delle radici, ma si fine, che sieno atte per fino ad esfere succhiate dalle boccucee delle barbe, e tramandate al corpo della planta, che debbono nudrire. E' una verità confermata dalla quotidiana sperienza che la sterilità di molte terre spesso non nasca dalla natura del suolo, ma dalla poca diligenza che si prende nel coltivarlo, cioè nell'affortigliare, raffinare, e dilatare le particelle terrestri. L'Egitto è per questo appunto fertilissimo: imporciocchè it Nilo ogni anno ricuopre quelle campagne di profondo limo, che non è se non che terra finissima. Ma niente meglio ciò dimostra, quanto il vedere nel contorno del nostro Vesuvio, che quella terra, la quale è vomitata da sì ipaventevole voragione, non è sul principio che arena sterile e brugiante; e pure dopo alquanti secoli stritolata ed affinata diventa secondo nutrimento di erbe ed alberi (1).

#### Delle Frondi.

## at not at a transfer that a transfer to the

(1) Ho voluto a quest'anne addietro nu trire in un del cesto certe pianticelle di sol' acqua torbida: portata balle corrent i delle pioggie; e dove mancava. I'ho preparata artificialmente con della terra. Era una maraviglia a vederne il rigoglio e'l verdone. Di Agricoltura Inglese:

molti occhi e gemme intatte.

f. XIV. Ma a qual ufo servono ad esse le frondi? Ella è una questione piuttosto fisica, che di Agricoltura . Pure non farà discaro di accennarvi brevemente le congetture di molti grandi Uomini . Il Dottor Grew dice, che oltre alla tela delle fibre longitudinali, che formano l'orditura delle frondi. egli ha offervato di più alcune vescichette ripiene d'aria. Quindi crede esser le frondi organi di respirazione. Papin conferma questa opinione con alquante sperienze, ch'egli ha fatte in una campana di vetro vuota d'aria. Egli ha offervato, che fe si richiudano dentro di una campana vuota tutte le foglie di una pianta, e si lasci il tronco al di fuori ben suggellato, affinche non vi penetri dell'aria, questa pianca inaridisce. Per contrario se si rinchiudano nella campana le barbe e'l tronco. e si lasci all' aria aperta la cima colle sue frondi . questa pianta si nudrilce persettamente bene , e conferva la jua vita.

§ XV. Ma il Signor Mariotte, il Dottor Cudwort, e. l. Dottor Hales foltengono, che le frondi sieno gli organi della perspirazione. Io non iltò qui a narrare tutte le sperienze, per cui quefio si conserma; perchè oltre che mi menerebbeto troppo a lungo, elleno si possono leggere nella AT Leas aci muero metodo Statica del Vegetabili del Dottor Hales, qui nagli anni addietro in volgar lingua tradotta, e flampara, la quale merita bene, che fia fra le mani de curiofi delle cofe della natura. Intanto il Signor Duhamel nella Fifica degli Arbufti crede per molte sperienze, che le frondi possono effero organi e della perspirazione, e del nutrimento. Certa cofa fimi io, che le frondi fucchino molto dell' unido aereo, dell'aria, del fuoco elementare, e di tutte quelle particelle sottili, di cui l'aria è impresnata.

5. XVI. Finalmente vi fono di certi altri-Fifici, i quali opinano, che le frondi fieno organi definati a maturare il fucco nutritivo; e perciò preparatori alla vegetazione e fruttificazione. Ma quelfa fi tiene per mera immaginazione; di che pare che la sperienza medesima ci convinca. Conciosacchè se voi sopra di un arancio a tempo pro in innesterete un frutto di cedro tuttavia acerbo, questo cedro verrà a perfetta maturità, ed acquisterà il suo proprio e natural sapore, odore, e colore, non altrimenti che se avesse fucchiato Il succo della sua propria madre: il che non pare che potesse effere, se questa opinione fosse vera.

6. XVII: Comunque si sia, egli è sempre certo, che le frondi sono da riputarsi parte importantissima delle piante. Quindi il nostro Autore disapprova il metodo d'alcuni Agricoltori usato di sar mangiare a degli animali le frondi delle biade, quando elleno sono più cresciute che mon comporta la stagione. Questo metodo, dic'egli, è contrario alla natura, ed alla sperienza. Imperiocochè priva le piante di una parte essenziale della loro vita, e non lascia venire a perfetta maturità isemi. Ma questa parte della Teoria del Signor Tal ha bisogno antora di maggior esame. Rimando petciò i curiosi alia spesso citata Opera di Dunmel.

#### Nutrimento.

5. XVIII. DAffa poi questo dotto Inglese a considerare il nutrimento delle piante . Molti errori si commettono in Agricoltura appunto per questo, che generalmente non si hanno giuste idee del nutrimento. Si sache il nutrimento di tutto quel che nasce e cresce in terraè prefo da' quattro volgari elementi, acqua, aria, fuoco elementare, e terra; intendendo qui per terra, non già quel che i Chimici chiamano campomorto, ma bensì un composto di tutt'i corpi fisici, che il globo terraqueo abbraccia. In effetto se si analizzi un corpo di un animale, o di una pianta . oltre all'aria , al fuoco , ed all'acqua , se ne cacciano de'fali di diversi generi , delle particelle feree ; e di molta terra così propriamente detta . Non si può dunque mettere in dubbio, che le piante non si nudriscano di tutt'i corpi , che loro iono intorno.

f. XIX. Ma ancorchè quello sia in generale l'alimento de' corpi vegetabili, nondimeno il nostro Autore, messa da parte ogni sottigliezza fisica, riguarda la terra ben macinata, e ridotta in fottiliffime particelle, e quasi dilatata, siccome il principal nutrimento delle piante. E nel vero tutte le piante, che imputridiscono, si covertono principalmente in terra: onde pare, che gli altri principi di nutrizione non servano ad altro, che a dare alla terra la preparazione necessaria per renderla propria a poter nudrire l'erbe, e gli alberi. Per cagion d' esempio, i fali possono servire per dividere ed affottigliare le particelle terrene: l' acqua per dilattarle e renderle scorrevoli : l' aria ed il fuoco per dar loro dell'elasticità ed attività: ma la terra sembra effere la baie ed il fondo di tutte queste preparazioni.

5. XX. A questa Teoria si oppongono non solo

dal comune degli Agricoltori, ma da parecchi nuo vi Fisici altresi, le cottidiane sperienze, le quali fembrano di mostrare, non estere possibile, che, una medesima sorta di terra possa estere ata a sua drire tante e si diverse sperienze. Rispond' egli primieramente, non aver già detto, che la fola terra fia il nutrimento delle piante, ma bensì la base ed il sondamento. Perciocchè è assa certo, che gli altri principi sono anch' esti necessati, qualunque siasi la loro operazione, e forza. Risponde in secondo luogo, che la medesima terra variamente modificata dagli altri principi e dalla forza elastica delle piante, può ben somministrare del nutrimento a tutte le forte de Vegetabili.

f. XXI. Alcuni Fisici han creduto che le foftanze nutritive delle piante fieno cosi diverse , come le piante stesse, e che ciascuna tragga dalla terra quella fostanza, che le conviene meglio: non altrimenti che non tutti gli animali nudrifconsi della medefima forta di erbe, o di femi, o di carne: ma di varie, e diverse. Il nostro Georgofilo attaccato al fuo fistema sostiene deliberatamente, che la foftanza nntritiva di tutte le piante fia la medefima. Oltre agli argomenti di sopra mentovati, arreca la seguente offervazione. Se diverse piante traessero dal medesimo fuolo diverse specie di fucchi dovrebbe feguitarne, che quando foffero piantate in un istesso fuolo e vicinistime, l' una non dovesse nuocere, all' altra; il ch' è contra la sperienza. Una lattuga, verbi grazia, in mezzo delle cicoree si sterilisce per mancanza di nutrimento. Aggiungafi che le l'opinione di questi Fifici fosse vera, gl' innesti su delle piante di diverso genere non fi nutrirebbero bene; il che anch' esso ripugna alla sperienza.

f. XXII. Da questa Teoria deduce, che non sia necessaria la commune pratica agraria, di variare di tanto in tanto i semi, che si semano in un

45

medesimo suolo, affine di dar tempo alla terra di preparare i fucchi diversi. Sogliono alcuni in un anno feminar del Grano, in un altro del Grano d' India, in un altro del Miglio, della Saggina, Vena, o altri si fatti femi, per dare, com' essi dicomo, del respiro alla terra. Pratica falla, dice il nostro Autore. Perchè se tutt'i vegetabili di qualuque forta che siene, si nodriscono delle medesime iostanze, cioè di terra ben dilattata ed animata dagli altri attivi principi; seguita che la medesima terra, quando fia ciascun anno così coltivata, come su il primo, e sempre atta a nudrire le medesime piante, ed a dare il medesime frutto, posse untre le altre cose eguali.

6. XXIII. Del resto egli non niega, che nel metodo ordinario di feminare non vi fia del gran vantaggio per la coltivazione de Grani. Ma fostiene nondimeno, che questo vantaggio si potrebbe avere col nuovo metodo senza lasciare in riposo le terre. Tal vantaggio non proviene già, dic' egli, da che le sostanze, per cui nudriscono le diverse piante, fieno anch' esse diverse, o che il succo nutritivo si consumi coll' andar del tempo, ancorchè resti la medesima quantità di terra ; ma deriva dalle due seguenti cagioni. Prima, dalla diversa costituzione delle piante, per la quale alcune richieggono maggior quantità di alimento, ed altre minore. Seconda, dalla quantità maggiore o minore de' lavori, che secondo la diversa natura delle piante fi vuole adoperare.

J. XXIV. E primieramente non tutte le plante traggono dalla terra la medefima quantità di nutrimento. Di quefto è chiaro argomento, che nelle terre magre e leggieri fi veggono affai bene cert'erbe, ficcom'è il Miglio, le Felci, ed altre; e certe vi languifcono, come il Frumento, la Vena, il Canape ec. Secondariamente vi ha delle piante, le cui radici hanno la forza di penetrare anche nelle terre le più dure, e mutrivifi bene

Senza

senza di molti lavori: ed al contrario vi sono dell' altre, le barbe delle quali non così facilmente vi penetrano; ond' è che richieggono delle terre ben coltivate. Del primo genere è la Vena : del secondo il Frumento, e l'Orzo. Questa robustezza di radici è la ragione , perchè veggiamo alcun' erbe ben nudrirsi ne' calcinacci delle mura, infra le pietre, e le terre arenose, come sono la Parietaria, l'Issopo, il Fico, la Vite, l' Ulivo, i Lecci , i Mirti, ee. Altre per l'opposto non prendono nutrimento che nelle terre fangose, qual' è il Riso; e ciò per la fiacchezza delle barbe. Di più seguita, che diversi generi di piante han bisogno di più lungo o più brieve lavoro. Nel metodo adunque ordinario di seminare il Grano manca il tempo a'dovuti lavori, dove si voglia seminare ogni anno il medesimo suolo. Per la qual cosa cambiandosi metodo, e potendosi dare alla terra il medefimo lavoro, farebbe vano il timore de' Contadini.

### Lavori.

DA ciò, ch' è detto fi può facil-mente conchiudere, ch' egli fia possibile di ricogliere ogni anno dalla medesima terra la medesima quantità di grano, purchè i lavori si sacciano con tal metodo, che il terreno si trovi ogni anno così ben preparato, come nel primo. L'opera del Signor Tul, e le sperienze proccurate in Francia da Monsieur Duhamel, non si aggirano, che a sciogliere questo gran problema, e di utilità per il genere umano, quanto ognuno vede; cioè per quali lavori ed in che maniera, e con quali instrumenti fi debba la terra sì bene isminuzzare, e preperare, e mantenerla constantemente preparata, che vi si possa ogni anno seminare, fenza timore di perdervi le fatice ed il feme . Per intendere questi lavori e questo nuovo meDi Agricoltura Inglese. 49 metodo, si vogliono premettete alcune generali considerazioni.

### Diversa natura delle terre.

A forza progressiva, che hanno le barbe, sa, ch' elle penetrino attraverso de' pori, o sia de' piccoli spazi, i quali sono tra le particelle terrene, e che vi vadano succhiando l'alimento. Ma può essere, e le particelle terrene sieno così l' una all' altra legate e strette, che le radici trovando maggiore resistenza, ch' esse non hanno sorza, non possano attraversarle. Queste terre son dette ttoppo forti. Per l'opposo vi sono delle terre, le cui particelle son troppo l' una dall'altra divise, per guisa che laciando degli spazi affai larghi, le redici vi si disperdono per così dire, e non ne traggono quel succo, ch'è necessario a mudrirle. Queste terre son dette leggiere.

3. XXVII. Le terre forti o leggiere fi vogliono conofeere al pefo. Perciocchè fe la gravità è proporzionevole alla quantità di materia terrefire ; secondocchè i Ffici infegnano; feguita che la terra più grave abbia fotto egual volume, maggiore quantità di materia, e minore quantità la più leggiera. Come le terre forti fi curano e coltivano con quelli mezzi, che le dificiolgono: così le leggieri colla mefcolanza di quelli corpi, che le

rendono più gravi.

### Preparazioni :

§. XXVIII. Le terre forti fono da confiderarfi in due stati; uno de' qualle è quello quando tono state a spasso lungo tempo ; e l'altre è quando già si trovano lavorate nel precedente anno. Le prime si vògliono un poco più e meglio coltivare delle teconde, per essere Tom. II. più compatte e dure, e perciò meno abili a date del libero paffaggio alle barbe, ed a nudrire le piante, che non iono le terre della feconda maniera. I lavori confissono o nell'arare e vangare, o nell'uso del fuoco, o nella stercorazione; tre mezzi usti ab antiquo in tutt' i luoghi dov' è stata agricoltura.

f. XXIX. L'arare, lo zappare, il vangare operano rompendo, dividendo, e iminuzzando le particelle terrene : rivoltando, e spignendo in se le parti inferiori, ed esponendolo a' raggi del Sole, ed alle pioggie, che ajutano ad affottigliare e dilattare. Il fuoco opera calcinando, la quale operazione è potentissima, e più che tutte le altre atta a dividere in piccolissime e sottilissime parti la terra. La siercorazione finalmente opera per fermentazione, la quale non altrimenti affottiglia le particelle terrene, che si faccia il fuoco, sebbene un poco più lentamente. Opera eziandio nelle terre magre ingrassandole, cioè frammischiando tra le parti arenole, che non fono atte a nudrire, di quelle particelle terrestri bene bene smaltite, che posono dillattarfi , e fervire di nutrimento .

f. XXX. Di tutti questi mezzi, per li quali fi prepara la terra e si feconda, il terzo, benchè precettato da tutt'i Maestri d'Agricoltura così antichi, come moderni, sondimeno è quello, che si vuole meno comendare a coloro, i quali amano di avere de'semi, delle frutta, e dell'erbe senza verun'alterazione delle loro naturali qualità. Imperciocchè egli è certissimo, che il concimare le terre, ancorche dia maggior frutte, altera contuctocò e cambia le naturali proprietà delle piante. Massimamente se i concimi non sieno bene smalti. Ho veduto per esperienza il vino, ch'era affai gentile, odorolo, saporolo, per effersi concimata la vigna con concime di pecore, aver cambiato satura, e diventato da ottimo, cattivissimo.

f. XXXI. Il fuoco poi è un grande, e potente

Di Agricoltura Inglele. mezzo da preparare, e forse il migliore, non el fendovi niun'altra cagione naturale di tant' attività: ma è un mezzo non troppo facile e di grandiffima ipela. Monsieur Duhamel riferisce, che Contadini della Brettagna in Francia comprano le legna, le spargono su per li campi, e le incenerifcono per così concimare le loro terre. Bitogna credere, che in Brettagna le legna vi fieno a buoniffimo mercato. Il medefimo Autore narra, che in alcuni luoghi di Francia fi coltuma preparare le terre con della calce. Questa si lascia, prima stagionare in molti e piccioli monticelli ben coperti di terra: poi si sparge per la campagna milchiandosi col terreno. Si sa, che la calce è un instrumento caustico, vale a dire brucciante ed affortigliante : Ma di questo mezzo altresi è a dirfi, ch' egli non è fatto, che per quelli luoghi; dove la calce fi ha a buoniffimo mercato. Si aggiunga, che questo metodo porta almeno due anni di riposo per quelle terre, che si vogliono per si fatta maniera prepararé. Or questo non è di poco danno così per il Contadino, come per il Proprietario.

J. XXXII. Per la qual cofa di tutt' i mezzi di coltivare il più proprio, e quel che si può adoperare fempre ed in tutt' I luoghi con minore difficoltà, e spesa; e moltiplicarlo quanto si vuole, è il primo. Aggiugnete, che questo metodo non folo non nuoce alle naturali qualità delle piante è de' beni, ma loro giova mirabilmente. E' nondimeno da variare secondo la natura delle terre. Le leggieri, dove la profondità del terreno detto ortenfe , cioè atto a nudrire le piante, è piccola, richieggono istromenti, che non troppo s'intermino; perche altrimenti la terra nutritiva si meschierebbe con della rena, la qual è pel disorto, ed a que-sto modo s' impedirebbe il nutrimento. Queste forte di terra in Francia, ed in Inghilterra si coltivano con degli aratri leggiermente condotti dagli Afini . Usano in Inghilterra da non molto

in qua ingraffare di sì fatte terre con frammifchiatvi della creta bianca, dalla qual maniera è

quì da dire qualche cofa.

6. XXXIII. Adunque questa coltura, ancorchè foffe stata qualche altra volta usata in quell' Isola più eddietro, ed antichissimamente in Francia, come attesta Varrone nel primo libro de Re ruftica , nondimeno non è stata promossa che intorno al principio di questo secolo. Hanno gl' Inglesi diverie forte di crete, ch'essi adoperano in varie maniere di terreno, con quel metodo, che si può leggere negli Elementi di Commercio del Signor di Forbney, tom. 1. all'articolo dell' Agricoltura. Ma la miglior creta per questa operazione è la creta bianca, o che si accosta al color bianco, e che sia scevra di sabbione, essi ne spargono da quaranta a quarantasei carrette per ciascun Acre . L' Acre Reale Inglese, cioè misurata secondocchè la legge ordina, e intorno a 100. pertiche quadrate: e la pertica è 18. piedi. Queste terre mischiate con tal ereta rendono tre e quattro volte di più, che non rendeano. La creta vi si sparge di sopra, e lasciasi feccare: quindi fi frammischia con della terra per mezzo de' lavori. Il terreno così impastato seminasi nel primo anno di navette, che sono una spezie di rape: il secondo vi si semina dell' Orzo o della Vena: il terzo si pone a Grano, e si continua poi.

5, XXXIV. I libri Inglefi di Economia ci afficurano, che dove le terre fieno a questo modo coltivate, non vi è bilogno, che riposino. Aggiungono, che questo ingrassamento duri intorno a 50, anni. Consigliano noadimeno, che egni 30. anni vi si replichi l'operazione, benchè in minor dosa, coè con ispargervi da 20. in 25. carrette di creta. Ma perchè non tutte le terre leggiere, sono egulmente leggiere, ma altre più, altre meno, que fia riceve una moderazione proporzionevole alla

leggerezza de' terreni,

f. XXXV.

Di Agricoltura Inglese.

6. XXXV. Veniamo alle terre forti. Ve ne hanno alcune, che non hanno che pochtifima pio fondità, come di mezzo piede o li intorno, fotto le quali fuol trovarsi di una certa terra rossa inteta al nutrimento. Queste terre si vogliono lavorare, come le leggieri, affinchè la terra inetta non si rivolti al ditopra. Il signor Duhamel, nel caps. della fua Coltivazione, tom. 1., ci dà la deficzizione efattisma; e le proporzioni delle diverse sorti di aratri, che si conviene addierare secondo la varietà delle terre, e dei modi di adoperati : Questo luogo merita di effere considerato da Georgia della descriptioni delle diverse considerato da Georgia della descriptioni della della descriptioni della descriptioni della descriptioni della della descriptioni della descriptioni della della descriptioni della della descriptioni della del

#### Stromenti .

8. XXXVI. T'Orgetto della coltivazione è, sica come è detto più d'una volta, di ridurre la terra in picciole e sottilissime particelle, ed oltre di quesso di sarbicare tutte l'cibe straniere, che rubano il nutrimento. Di qui seguita, che il migliore istromento per conteguire questo fine sia la vanga, è non già l'aratro; sicome l'hasino bene avveritto i nostri Toscani Maestri di Agricoltura. Imperciocchè questo istromenta più innanzi rella terra, che noss si l'aratro: rivolge l'érbe molto al di sotto, per mido che non possiono rialzare il capo: sinalmente rompe meglio le zolle, e le riduce in minure particelle.

g. XXXVII: Il Signor Tul ci fa confiderare, che l' aratro comunemente adoperato; porti feco tre gran difetti, i quali sono di ostacolo alla ficendità. Primamente questi aratri non penetrano molto al'di dentro nelle terre forti. Secondariamente la sciano delle molte acolle dure ed intatte. Finalmente non coprono l'erbe si fattamente, che molte non restino al dispora, ed alcune non tisorgono poco tempo appresso. Egli adunque ne immagino uno a quattro punte, con due soli polici di spazio.

retirement Const

Idea del nuovo Metodo

fia cuelle. Quelto vomero, credo io, non è buopo, che per le terre non molto dure, o per li fecendi, e terzi lavori. In fatti i Francesi non ne han tenuto gran conto.

### Della semina.

XXXVIII. L'Inalmente veniamo a quello, ch è stato il fine di questa idea . Il metodo comunemente ricevuto di seminare con ispargere la semenza a mano, e poi coprirla coll' aratro, era sempre stato tenuto come malvaggio dal nostro Autore. Certo esso è soggetto a molti inconvenienti, che fono di ostacolo alle copiose riccolte. Primieramente si getta in terra maggior copia di granelli, che la forza del terreno non può alimentare, contra la Teoria di sopra esposta. Secondariamente i granelli non si distribuiscono ad eguale distanza, ma a caso, sicchè è sorza, che alcuni sieno di molto affollati, ed altri soverchiamente larghi. Quindi è, che molti per la ipessezza delle piante non si nudriscono bene, e non danno quel frutto, che se ne potrebbe sperare. In terzo luogo gran parte de' granelli non restano coperti, o non iono a quell' altezza fotto terra, che loro si conviene, altri andando più disotto, che non è bisogne, altri essendo di poca terra ricoperti : de' quali i primi non germogliano, ed i secondi non si nudritcono.

detto, iupponiamo, che ogni granello non germogli, che quattro foli polloni, i quali ci diano quattro figibe, ciascuno avente 30. granelli . Daquella supposizione seguita, che noi dovremmo, riccogliere il 120. per uno; ora nelle terre piucchè mediocri, e ne mezzani riccolti, noi non raccogliamo nelle buone terre, che il 10. e 112. per uno, vale a dire la decima, o la dodicessima parte di quello, che si devrebbe ticcogliere; dunque à necessità che si perdino 9. 0 10. parti de' semi. Lor convengono, che qualche parte della semenza sia di per se guasta, nè atta:a germosliare, e che un' altra ne divorino gl' insetti della terra. Mi quefito ordinariamente non arriva, che appena alla decima parte. Dunque il resto si perde per cattivo
metodo. In effetto nella femina del grano d' India, i. cui granelli si piantano col piuolo, questo

non avviene mai.

6. XL. A queste cole considerando il nostro Autore, s' ingegnò di rimediarvi con nuovo ingegnofisimo istromento, il quale ritrovato già in Ispagna nel fecolo paffato da un certo Lucatelli, ed andato in dimenticanza, folo fe ne trovava fatta menzione nelle Tranfazioni Anglicane Questo istrumento può chiamarfi Seminatojo. E' una certa carretta, la quale nell'istesso tempo ara, sparge il grano da una torretta, ch'è in cima, ed il cuopre. Con esso si possono fate de solchi di quella protondità, che richiede il terreno, ed il seme. Col medesimo si distribuiscono i semi con perfetta egualicà di distanza: e finalmente si cuoprono di quella terra, che loro fi vuol dare, come questo primo Seminatojo riuscì soverchiamente difficile: il Signor Lullin Maestro Genevrino ne ideò, e compoie uno più esatto, sebbene più composto: uno ancora più semplice ne ha fabbricato Monsieur Duhamel : ed altri sempre più facili e semplici ne iono stati lavorati a quest' ultimi anni da coloro, che iono invogliati del nuovo metodo. Le delineazioni di questi strumenti, e l'esito, 'possono leggersi nella bell' Opera fulla Coltivazione di Monfieur Duhamel.

# Questioni sulla semina destinata a spiceare il nuovo Metodo.

XLI. CEguono qui alcune questioni importantiffime per intendere meglio l'accennato nuovo metodo. La prima è, a qual profondità si vogliono piantare i semi del grano, perché possano esfere ben nudriti; Il nostro Autore per eiplorare qualche cofa di certo fu questa materia. fece cavare una fossa di 12. piedi lunga, e proporzionevolmente larga. Questa non aveva la medefima profondità da per tutto, effendo scavata a foggia di un piano inclinato. Da uno de'capi avea due piedi di profondità, ed andandosi a scemare appoco appoco, la perdea quafi tutta dall' altro de' capi . Egli seminò al fondo di questa fossa per tutta la sua lunghezza e larghezza, e ricoprilla di buona terra. I granelli, i quali erano alla profondità di più di nove pollici, non germogliarono affato: alcuni-germogliarono affai bene e si nudritono a sei pollici. Quei che non aveano, che due o un pollice di altezza, germogliarono veramente. ma ben tosto languirono, e finalmente seccarono.

5. XIII. Nel far però queste sperienze non solo si vuole avere innanzi agli occhi la prosondizà, alla quale si gettano i semi, ma oltre di ciò si fanno a considerare i lavori, per cui la terra si è preparata; ed appresso è da notare la distanza de se prenata; ed appresso è da notare la distanza de semi infra di loro. Conciossiacosache possa avvenire, che le terre delle quali si fanno tali sperlenze, sieno meglio coltivate, che non è il resto della campagna, ove s'intende seminare. In oltre può accadere, che la distanza de granelli in si satti faggi sia maggiore, che non è nel resto della comune semina. Dove non si pone mente a queste circossanze, si possono dedurre delle fasse conseguenze sul sorte, e debole delle terre, che in-

Di Agricoltura Inglese:

gannino l' Agricoltore. E perciò a voler ben fare questi saggi si richiergono uomini accorti, e minuti calcolatori, ed oltre di questo, uomini, che possono spendere sicuramente questo, che non posso-

no i Contadini.

6. XLIII. La seconda questione è non meno im? portante della prima , cioè quanta debba effere la quantità de'femi , che si possono seminare in un dato spazio di terra , come in un piede quadrato , in un passe quadrato ec. Alla quele si può rispondere brevemente, che questo è da effere regolato colla sperienza. Non si dee seminare in un dato spazio di terreno, nè più di quel , che possa essere alimentato dalle particelle terre di questo spazio, per non perdere il seme e le fatiche : nè pure , per non perdere quel frutto che fe ne può raccogliere. Nelle terre forti si può allargare un' poco più la mano: ma nelle leggiere fi vuole strienere . Il Coitivatore dee iempre ricordarsi delle due verità dimofirate di fopra, cipè che la fostanza del nutrimento de'vegetabili non è; che la tera ra dilattata ed animata degli altri principi : e che quello natrimento non perviene nel corpo delle piante, fe non fucchiato dalle barbe orizzontali . Quindi adunque dee conchiudere, che si voglia lasciare tanto frazio tra l'uno e l'altro seme, che le barbe non s'impaccino molto, e quelle di una pianta non rubino il nutrimento all' altra.

f. XLIV. Secondo le sperienze procurate in Francia per opera del Signor Duhamel, si è conosciuto, che la distanza de grantelli non debba effere minore di cinque o al più quattro pollici. Questo fipazio serve, prechè se le barbe non s'impedicano icambievolmente. Nelle terre forti quattro pollici possiono bastare; ma nelle legglere conviene che lo sipazio sia ancor maggiore. Ma ceme dare questa eguale distanza nel metodo ordinario: e questo mostra affai chiaramente di quale importanza e quanto sia l'uso del nuevo Seminatojo. Conciosiacchè

con effo, oltrecche si da a semi quella prosondită; che conviene, si spara la sementa con persetta egialită, ed în quella li tanza, che si vuole.

6. XLV. Accade delle volte, che molte piante manchino, per effere gualti alcuni de granelli, ne atti a generare . A quetto dif tro fi paò rimediare, purche si conosca, quanta è la porzione difettola ; perchè consiciuta questa, se ne può softituire altrettanto di napvo. Ora per conoscere quanta fia la porzione difertofa fi prendano alla rinfufa dalla maffa del grano destinato per femenza 100. granelli diligentemente numerati, e si seminino in un poco di terra . Se nasceranno tutti quanti . farà argomento, che il feme lia perfettissimo. Se ne germoglieranno 95., allora la ventesima parte del feme debba effer tenuta per gualta : e la decima . se non ne germoglieranno , che 90. Questa sperienza repplicata più volte ne accerterà della quantità del seme guasto. Allora alla massa destinata per semenza si aggiugnerà di nuovo grano tale porzione, quanta costa esfere la difettosa.

s. XLVI. La terza questione è, quanto intervallo si convenga frappore sta folco e solco. Quesia operazione di agricostura è di non picciola importanza, affinchè non si perda terreno per lasciarne soverchio, ne si tolga il nutrimento alle piante, con lasciarne peco. Ma questa questione non si può, ne si vuel definire senza repplicate sperienze; così parchè non tutte le piante richieggono. una medessima quantità di nutrimento, come perchè non tutte le terre sono egualmente gagliarde

e fuccofe.

5. XLVII. Credono intanto gl'Inglefi ed i Francesi, che generalmente parlando della coltura del gran passano bastare otto, o nove pollici d'intervallo tra l'uno e l'altro solce. Nel nuovo metodo fi costuma di seminare in due maniere, secondoche Duhamel attesta. Perché alcuni getrano il grano in due folchi paralleli otto, o nove pollici.

l'uno

Di Agricoltura Inglese.

l'uno dall'altro distante. Dopo questi due solchi segue l'intervallo di tre piedi e mezzo in quattro,
quanto basti, perchè una picciola carretta con degli ordini, di rialzare la terra a destra ed a finistra
possa liberamente passarvi. Questa spezie di arratro
è condotto da un cavallo, o da un bue. Altri sono
che seminano tre solchi paralleli, e lasciano poi
presso apoco il medessimo spazio di terra vuota.
La prima maniera è preseribile alla seconda. Questo i passio vuoto si coltiva per servire di campo di
semina l'anno seguente.

Saggio delle nuove sperienze fatte in Francia cel nuovo Metedo.

O Uesto è in sostanza il nuovo Me-, todo di Agricoltura del Signor Tul per quel, che riguarda la coltivazione de grani , primo e principal fostegno della vita umana . Ma perchè Monsieur Duhamel per le sue cure , e per quelle di molti altri Francesi , i quali si sono studiati d'imitarlo, gli han dato un nuovo splendore, e proccuratogli un nuovo grado di applicazione ; per compimento di questo discorso intendo di far comprendere per la storia di uno, o due di questi nuovi tentativi, che ci possiamo compromettere di questa nuova scoverta. Configlio però coloro , che amano di leggere le cose più a minuto, descritte, di proccurarsi l'opera medesima dell'Accademico Francese, e studiarla attentamente; perocchè io non ne potrei mai dir tanto, e talmente, che non fi leggeffe meglio nell' Autore, il quale ha fatto egli medefimo queste esperienze, o le ha fatte tentare da altri fotto la fua direzione.

f. XLIX. Quelti fatti fono, come feguono. Perchè le sperienze, del nuovo metodo (dice il Signor Duhamel) fosser fatte con prudenza, noi non ardimmo d'intraprenderle in grande, non essendo ancora certi, se quel, che la Teoria dimostra,

foffe

sosse per succedere egualmente bene in pratica ; Quindi è, che noi cl ponemmo a sperimentare si fatta Teoria in picciole porzioni di terreno, e quasi a mano, per non incominciare, che con picciola mano, per non incominciare, che con picciola fipsia. Adunque in quest'anno 1750., aggiugne egli; nol scegliemmo un campo di mediocre terreno, e di due arpenti di estendione. Dividemmo questo campo in due metà, le quali erano di una eguale bontà e forza. Una metà ben prima preparata e stercorata su seminata con dieci bosisò; nisura Francese di grano seco pesante 122 libbre. Ma questo grano essendo prima stato bagnato nell'acqua di calce (cosa che comunemente usano in Francio, crebbe sino a dodici bosisò.

5. L. L'altroarpento, che gli era allato, ed il quale; benchè fosse stato preparato e coltivato cori egnale diligenza, non era però stato concimato; su fin seminato secondo il nuovo metodo. E primieramente noi lasciammo per tutto intorno i consini quattro piedi di terra vuota: appresso seminammo tre folchi parallelli, che occupavano due piedi di larghezza, e quindi lasciammo quattro piedi di terra vuota: seminammo tre altri solchi, come i primi, e lasciammo appresso a questi quattro altri piedi vuoti, e così facemmo per tutto il resto dell'arpento. La distanza de granelli era di 4.5.5.4 e 6. pollici. Non vi si sparie più, che due soli boisso di grano; ma prima passati anch' essi per l'acqua di calce.

f. II. Per tutto l'Inverno, e nel principio de Primavera nel campo feminato alla nuova maniera appena fi vedea del verde, benchè il campo ', che gli era allato, feminato all'antica, fosse tutto copertò di verdeggiante grano. A vendo noi in questo tempo di Primavera visitato il nostro campo, facemmo fivellere tutte le piante di grano, ch'erano l'uno all'altre più vicine di quattro pollici. Bello era a vedere, come il Contadino fremesse questo barbaro fatto. Appresso facemmo dare il pri quello barbaro fatto. Appresso facemmo dare il pri

mo lavoro negli spazi vuoti, incominciando a riac-

calzare le piante.

g. LII. Quesso lavoro sece mirabile effetto. Il grano divenne sibito di un verde cupo, e gittò delle gran foglie. Poco siante incominciò a talli-re : verso la metà di Maggio non gli si vedea più terra di fotto: era moto più elevato del grano dell'altro arpento, il quale in paragone del nostro sembrava esfere giallastro. Qual fosse la maraviglia de' Contadini per si repentina metamorso, il può immaginare chi legge. Quando cominciarono i cannelli, il nostro grano era per la metà più alto del vicino. Allora si diede il secondo lavoro, e le pianti continuarono sempre più innalzarsi.

5. LIII. Il grano feminato fecondo il metodo antico non avea mandato fuori, che dove due, dove tre, ed in pochifimi luoghi quattro rampolli, e ralora nullo. I calami erano gracilifimi, e tutre le piante al paragone delle noftre fembravano tifiche. Per contrario il nostro grano avea germogliato da otto fino a 20. polloni tutti belli e robusti. Longi fredeva in faccia il pieno nutrimento, ed il rifico della pieno nutrimento, ed il ri-

goglio.

f. LIV. Quando il campo feminato all' antica maniera era già tutto spigato, nel nostro non comparlva pure una spiga: ma in contraccambio il grano era
ben tallito, e nudrito, e verdissimo. Quando incominciò a gitare delle spighe, gis diede il terzo
lavoro. Egli si sollevò ancora molto, sorì assai bene, ed incominciò assai selle signi e diede il terzo
lavoro. Egli si sollevò ancora melto, sorì assai che
e, ed incominciò assai sella sellemente ad ingranire.
Ma non essendo ancora le spighe ben mature,
soggiacque ad una repentina calamità; impercioche sopravvennero de caldi eccessivi, che il secero
immantinente giallire, e maturare tutto ad un
tratto.

5. LV. Il campo coltivato all'antica con tutte le possibile diligenze diede 98. bosso di frutto, il nofiro con tutte le difgrazie ne diede 70. Adunque il divario fu di 28. bosso. Se ne vogliono intanto togliere dal primo prodotto boifsò di femenza, che vi fu di plu impiegata, ed il divatio restadi 20. boilsò di grano. La stercorazione del primo era per appunto costata il valore di 20. boisso di grano. Dunque il fruttato dell' uno e dell' altro arpento è fin qui eguale. Ma fra di noi è sempre il Signor Duhamel che parla) non si semina, che all'antica maniera in grano un medefimo campo, cioè di tre in tre anni , e ne'due anni , intermezzi vl fi femina della Vena, il cui frutto fi valuta un terzo del raccolto del grano. Dunque in tre anni il campo feminato col metodo antico dà il valore di 130. boisso in circa ; dove the nel novo metodo ; perciocche vi fi femina ogni anno del grano, la rendita di tre anni e di 210. boisò , vale a dire presso a poco la metà di più; vantaggio grandissimo per l' Agricoltura.

J. LVI. L' anno seguente l'arpento seminato all' antica maniera fu di nuovo seminato nel mese di Marzo di quel grano, che chiamafi marzatico . Ma noi feminammo a fuo tempo il nostro arpento col nuovo metodo negli spazi vuoti lasciati l'anno addietro. Questo anno non fu per noi più felice dell' antecedente; anzi infelicissimo a tutta la campagna ; perchè le acque fredde e nevofe di tutta la Primavera e di quali tutta la State guaftarono in Francia, quali universalmente, il riccolto. Contuttociò noi avemmo fempre del vantaggio ful metodo antico: imperciocche noi raccogliemo 40. boiffso di puro e netto grano , e più grande dell'ordimario: e nell'arpento vicino se ne raccolsero 28. I di piccoli granellini e sparuti, ne'quali ve n'era più di un terzo neri e bufonati , ficcome qui ufiam di

5. LVII. Il 1752. una fiera gelata non ci lascid riccogliere cosa alcuna : Il 1753. il riccolto fu come il primo anno . Il 1754, noi riccogliemmo 79. boissò di bellissimo e sopra ogni credere maravigliofo grano. Le spighe erano la più nuova cosa a

Di Agricoltura Inglese:

vedersi per la loro straordinaria grandezza. La nozvità di questa sperienza avendo titato da ogniparate nobili; e curiosi spettatori di ambedue i sessi; non ve ne su più per uno, il quale volesse ricornarsene colle mani vuote, Queste si tosse parte del riccotto. Con tutto ciò noi raccogliemparte del riccotto. Con tutto ciò noi raccogliem-

mo, com'è detto, settantanove boisso;

. f. LVIII. In altri luoghi di Francia queste sperienze sono ancora meglio riuscite, siccome il medefimo Autore diftintameete ci narra . Mi era dimenticato di avvertire, che tra i vantaggi di questo nuevo metodo è da riporfi la paglia, la quale ? del doppio più grande , e più lunga , che non è quella delle comunali meffi . Una di quelle cofe (dice di nuovo il Signor Duhamel) che ci si opponeano prima che incominciatimo quelle nostre fperienze, e la quale tuttavia fraventa moltiffimi . e, ch'essendo nel nuovo metodo le piante del grano più rare, e come ilolate, fieno più foggette ad effere buttate a terra da' venti forti, e dalle procelle acquose. Ma noi ritrovan mo col fatto tutto l'opposto ; perchè vedemmo, che i grani seminati all'antica maniera erano sempre più sottoposti ad effere royesciati . La ragione di quella differenza crediamo effere, perchè effendo i calami del nuovo metodo più robelli , e più battuti dal Sole , che non fono quelli della comune maniera di feminare, debbono in conseguenza maggiormente resiste. re al peso delle acque ed alla violenza de'venti : Ed in verità ne' campi medesimi feminati all'antica è rado il vedere, che le piante del grano isolate , o che iono de' termini de' campi , fieno gettate a terra; e ciò per la medefima regione, ch'elfendo più battute dal Sole, feno ancora più dure & più robuste.

#### MEMORIA

#### DI AGRICOLTURA:

A I 4. di Aprile di quest'anno 1764, seminal in un cassettino di terra tre granelli di un grano alquanto picciolo sottile, e sorte della peggior,

forte di grano, che qui ci abbiamo.

Il Cassettino è l'edici pollici lungo: otto largo : La profondità della terra era dapprima intorno a sei pollici. Poi avendovene messa dell'altra, divenne d'intorno a dieci pollici. Come i granelli furono messi più a caio; che con animo di far alcuna sperienza, la loro sossanza su intorno a due pollici.

Nacque affai fortile. Verso i 25, di Aprile si videro i germogli. Un granello ne produste nove :

gli altri due otto per ciascuno.

Avez cura di adacquarlo di tanto in tanto, avuto riguardo alla pochezza della terra, la quale era Beggierifima, e tacile a prender l'afciuttore: ed al fito, pofando il Caffettino fu d'un verone alto, ed a mezzo giorno, e battuto perciò continuamente dal Sole.

Verso i 20. di Maggio si videro se matri pregne;

ed alquanti giorni dopo anche i germogli.

Il principio di Giugno ebbe 25, spighe. Dieci vennero due pollici scarsi lunghe: otto alquanti più corte, sette intorno ad un pollice: cosa meschira a vedersi.

I tre di Luglio le fegai I cinque ne fgretolai i granelli. Erano piccioli, ma alquanto meglionutriti e graniti di quei, ch'erano flati feminati. Il numero efattamente contato fu di feicento e fei ; il pefo poco più d'un oncia.

A dir vero maravigliosa riccolta fatta nello spazio di tre mesi per appunto, ed in poco più di

mezzo piede quadrate di terra.

Da

Di Agricoltura Inglese: Da questo fatto mi par di poter ricavare le fe-

guenti ed utilissime conseguenze.

I. Che si possa seminare anche di Marzo, e fin d'Aprile, dove si è tolito di aver la Primavera piovofa, metodo non ignoto nel nostro Regno, febbene non troppo generalmente avvertito .

Questa consegnenza sa vedere, che noi potremmo avere più tempo, che non crediamo, da preparar le terre per le femine, e con ciò da perder meno di terra, che non fa nell'ordinaria Agricol-

tura.

II. Ch'è falfa la massima, che ho udito da alcuni Agricoltori, che i grani non germogliano bene, ne si barbicano, che leggeramente, se non seminati per tempissimo ; e che le piante non si nutriscono bene.

III. Che ne'luoghi, dov'è acqua da innaffiare le campagne, si potrebbe seminare in Aprile, e dove si ha poca terra; col piuolo, come fi fa del grano d'India : e la raccolta sarebbe incomparabimente più copiosa, che non è d'ordinario. E questo principalmente per coloro , che , com'è detto , hanno picciola porzione di terra, un moggio, due, e molto bisogno .

Ho calcolato, che a questo modo, noi porremme raccogliere per moggio per lo meno 38. tomoli . raccolta, che supera ogni nostro presente credere. In fatti he raccolto un'oncia in circa a mezzo piede quadrato di cattiva terra. Esfendo un moggio 32400. piedi quadrati, potrebbe darci fopra 60000. once di grano, cioè sopra 1300, rotoli, e perciò 30, tomo-

li di 30. retoli l'uno.

E'vero, che le operazioni a minuto non riescono poi con la medefima felicità in grande; ma egli è perchè mancano alcune di quelle dlligenze, che adoperare a proporzione, dovremmo anche a proporzione ricogliere più, e meglio. Quel, che ci gabba, è il volere afferrare il grande. Il precetto del Poeta è di-

Tom. II. vino: vino: Laudato inganita vura, exiguum colito. Se fi adoprafie nella coltivazione de grani il terzo delle diligenze, che adoperanfi nella Provincia di Lecce per le piente del Tabacco, voglio scommettere dieci contra uno, che noi potremmo avere le ricolte duple e triple ciascun anno.

Questo pruova, che segli Uomini mancano spesso di grano, e più tosso effecto della loro ignoranza, e della pigrizia, che della natura. Nel mondo vi ha più fassi pregiudizi di quel, che si crede.

Nel metodo ordinario la maggior parte de granelli gettati a mano resta scoperta, ed è per gli uccelli, e per gli infetti. La poca distanza tra granello e granello, li sa germogliar poco; perchè mal si nutriscono molte piante in piccolo spazio di terra. I granelli son piccoli, dove che potrebbeto essere la metà più grandi.

I poveri fi lamentano di aver poca terra, quando n'hanno cinque, o fei moggia. E quefia fiperienza mestra, che due moggia di buona terra, e ben coltivata, sono un gran sondo. Se io avessi tempo, tenterei delle sperienze, ma comincierci dal poco, ed andrei avanzando a misura, che mi

riuscissero.

Avendo communicata la presente sperienza a Sua Eccellenza il Signor D. Carlo di Marco, Segretario di Stato di S. M., Ministro; la cui alta intel·ligenza, ed il zelo della felicità della comune patria, non lascia nulla, di quel che possa glovare al comune; afficurommi, che il mecodo di seminare di Marzo, e di Aprile sia comune in Avignano, e procurommi la seguente memoria da un savio ed onorato personaggio pratico di quel paese.

### ECCELENZA:

Esti è pur troppe vero, che ne due terzi del Langamente dette Minutolo, il quale rassono volgamente dette Minutolo, il quale rassonità alla Rossa, che noi diciamo. Saragolla, avvegnache i grano nelli seno alquanto più minuti. Questa semenza ficmina di Marzo, e per tutti primi giorni di Appile; e raccoglies poi pochi giorni dopo la comuneraciota, è l'altrest verissimo, che queste sotta di celtivazione usas della Aviglian, si indistinamente in egni tugo e pociciache si suma con queste motodo in Capopescoli, in questi Domini, in Ruoti, nel Territorio di Pietragalla, di Atella, di Bella, ed ovunque gli Aviglianes si sono stabilità. In quest'anno 1764, esseno stata fertilissima, esseno sono la raccolta e stata fertilissima, esseno sono la fediti per uno. Ho l'onore et.



# GUIDA SICURA

PEL

### GOYERNO DELLE API

TH TUTTO IL CORSO DELL'ANNO

DI DANIELE WILDMAN INGLESE
COLLE ANNOTAZIONI

DI ANGELO CONTARDI VERONESE.

### INTRODUZIONE.

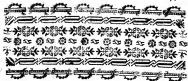
Mi nostro Sourano Creatore ha manifestata la sua commipotenza in tutte le opere delle sue mani si ma principalmente risplende nell' Insetto, di cui si parla in questo Trattato. Ciascunos persuaderà facilmente di una verità, dandosi la pena di rislettere all' agginsiatezza delle proporzioni geometriche, che le Api mettono nella costruzione delle toro celule esagone, o sia di sei lati, le quali si sono meritate l'ammirazione de più grandi osservatori. La politica poi del loro governo, e tutte le qualità, di cui esse si trovamo dotate, non sono niente meno degne di meraviglia:

Si formerebbe, un grosso volume, allorchè si volesse parlare dissuamente dell'eccellenza delle Api;
dei loro nomi, della loro descrizione anatomica, e
della loro politica ec. Ma per averne di tuttociò
trattato a lungo molti Autori, ristringerò il mio
dissorso agli Articoli seguenti: I. Dell'Ape Regina: II. Della generazione delle Api: III. Descrizione de Fuchi, o Pecchioni: IV. Della situazione
averevole agli Avearj: V. De miglior metodo per
raccnesiere, e collocare gli Sciami: VI. Del modo

. 3 d

di separare il Mele, e la Cera: VII. Degl'inimici delle Api', e delle loro malattie: VIII. Della manicra di nutrire le Api nell'Inverno: IX. Spiegazione degli Alvear) di legno d'India, di vetro, e d'altra sorta, con istruzioni chiare, e complete d'intorno al loro uso, o al loro governo, il tutte rischiarato per mezzo delle Figure.





# GUIDA SICURA

E L

# G OVERNO DELLE API

In tutto il corso dell' Anno (1).

### CAPITOLO I.

Dell' Ape Regina .

Ape Regina è molto più lunga delle altre Api comuni, o operaje, ed un poco più groffa. Ella è però men grossa de Pecchioni . Oltre della sua forma è differente dall' Ape comune anche nel suo colore. Nella parte superiore del suo corpo mostra un color bruno lucente, e nella parte inseriore, cioè al di fotto in-

これのないないないのかのないのかのないのかのないのかのないのかい

( 1 ) Il complesso di questo Libro si adatta benistimo a tutti i Coltivatori delle Api, e a tutti gli Abitanti della campagna. Simplicità, chiarezza, e brevità sono i suoi caratteri principali, e sono quelli appunto, che cominciando dalla testa fino all'estremità del fuo ventre è di un colore chiaro bello tendente al giallo carico, qualche cosa più brano dell'oropuro. La sua testa è più rotonda, che quella dell'Ape comune ; le sue mandibole, o denti più corti, e la lingua (2) cortissima, vale a dire per ben la me-

si convengano alla classe di quelle persone, per cui è destinato. Di un libro siffatto ne han bisogno i nostri contadini. L'Italia fino al di d'oggi non ha avuto un' opera su questo ramo di Rustica Economia, che soddisfaccia, e che possa dirsi libro Elementare. Io non conto il Cresenzio, il Gallo, il Tatti, il Falcone, il Tanara, e fimili, i quali non han trattato delle Api, che per incidenza. Gli è di stile, che chi scrive d' Agricoltura metra un lungo Capitolo fulle Api . Due fole operette abbiamo scritte ex professo su questo argomento: La nuova, e vaga Istruzione ec. di Giuseppe Falchini Fiorontino . Firenze 1747. in 8. e il Trattato di Girolamo Marani Veronese. Verona 1761. in 4. ma l'una, e l'altra son povere cose vote di buon raziocinio, c piene di favole degli Antichi, i quali adottavano i pregiudizi de loro tempi per empire i loro scritti di quel falso maraviglioso, con cui si guadagna l'animo de' leggitori, ma che non s'accorda per miente coi fatti, e coll'esperienza. La presente Operetta potrebbe dunque tener luogo, e supplire al bisogno; ma perchè qualcuno avrebbe ragion di dire, che lo Scrittore essendo Inglese, non avrà scritto per l'Italia, e i fuoi precetti non si accomoderanno al nostro clima, io vi aggiungerò delle Note per adattare i fuoi infegnamenti al nostro Paese, e render in questo modo il libro utile, e vantaggioso, e come fatto per noi.

(a) Per lingua qui si deve intendere la tromba dell'Ape. Non tarà per questo da diria, che il nostro Insetto non abbia la lingua. Esso l'ha, e sugli scoperta da Renato di Reaumur dopo essere singgita all'insigne Anotomisia degli fisetti lo Svammerdamio. Questa tromba non agisce sorbendo, come appunto una tromba, ma lambisce come una lingua, ed ecco perchè

forse il Wildman l'ha chiamata lingua.

tà, di modo che le farebbe impossibile di provedere di se medesima alla propria sussibile anon petendo allungaria nel calice prosondo di un fore i anche supponendo in essa il maggior bisogno da farlo.

Le sue ale sono lunghe quanto quelle di un' Ape comune, e se compajon più corte gli è a cagione della maggior lunghezza del di lei corpo. Il suo ventre è mplto più lungo, e più aguizzo di quello delle altre Api, essendi no delle ditre Api, essendi quattro anelli, ovvero divisioni, ognuna delle quali hauna specie di sbarra gialliscia, quasi color dell'ore, in vece degli annelli biancastri, che si veggono nelle Api comuni, le quali poi hanno foltanto tre divisioni in questa parte del loro corpo.

Il suo pungiglione è assai lungo, ma mal volentieri ella ne sa uso, e ben di rado lo manda

fuori.

Tutti questi segni possono facilmente far distin-

guere la Regina dalle altre Api. (3)

Il Butler nel fuo Trattato delle Api rapporta la feguente sperienza, come fatta da lul medefimo. Avendo messi insieme, o si voglia dir maritati due sciami, le Api d'ambe le parti secero da principio un romore tumultuoso, che dimossirava il loro displacere. Pure essendos fra di loro pacificare, co

### べいれないのかのない、これの、これの、これの、これの、これの、これの、これの

(3) La Regina dal fito colore più roffo delle altre Api, e dalla fita maggior lunghezza è facile a diffinguersi da chiunque per fito dai fagliuoli. Ella si deve considerare come il eapo della famiglia, e verso di ce fa tutte le Api hanno un amore trascendente. Per accertarsi di questo bassa vedere le sperienze di Giusteppe Warder Medico Irgales. Lo Svammerdamie aveva provato, che presa la Regina vi corre dietro tutto lo Sciame, e quesso originate de la superiori di colori, che si faceva correr dietro le Api, come racconta il Padre Labbat nei situo Vianza siurssi.

avendo convenuto fulla icelta della Regina, che doveva regnare, e di quelia che avrebbero messa a morte, tre, o quattro Api circondando una delle dette Regine, la secero discendere fino al luogo, in cui doveva farsi l'escuzione (4): Allora il Butler avendola tolta alle Api; cha la volevano uccidere, la rimise nell'Alveario, ma il tumulto ricominciò di nuovo; e le Api continuarono ad azzussario, pper un'ora, fin tanto che la povera Regina su portata morta, ed esposta dinanzi alla porta.

Plinio ci afficura, che ogni qualvolta la Regina madre metre alla luce molte Regine, per paura che la moltriplicità delle madri non divida la repubblica, le Api ammazzano le foprannumerarie, e le gettano fuori dell'Arnia. Io ho fpeffe volte offervato, che un vecchio Alveario nel mefe di Maggio, e di Giugno non avea, che una Regina (6). In questo stesso visitando i favi vi ho

### れないないれないれないれない、なないなかいなかいない、なない、なない

(4) Per parlare con simplicità il Batler vuol dire, che le Api comuni volevano uccidere una delle Femmine soprannamerarie. Qui eran le Api, che mettevano a morte l'Ape Regina; molte volte è la Regina forte, che ammazza la debole, o l'obbliga a sug-

gire dall' Arnia.

(5) Queste guerre fra le Api a cagione della pluralità delle Madri dettero forso occisione a quella favola degli Antichi, che negli Alveari vi fossero due Re, cioè un buono, e un cattivo. Il bunno dicone, ch' era bello, e rispendente; il cattivo irsuro, fosco, ed orrido. Tutto però consisteva nell'entusiasmo di chl e riguardava, es i voleva piuttoso ammirare, che ristettere, e ragionare. Portando la cosa alla pura verità, diremo, che nell'Alveario vi erano due Madri, una sola delle quali potera regnare.

(6) Per tutte le osservazioni fatte fin oragliè certo, che in ogni Alveario non vi ha, e non vi puè esho troyato due, o tre giovani Regine, qualche volta meno, ma giammai di più, in differenti fiati; la prima a cagion d'esempio era in profiimo per fortire dalla sua cella; la seconda fotto la forma di Ape, ma che ancora aveva bisogno di tre settimane per terminare di crescere; la terzasembrava come un verme differente da quello dell' Ape comune rinchiuso in una cella reale, e al quale bisognavano cinque, o sei settimane (7) per arrivare alla sua perfezione.

Ho

### 八年の、八年の、八年の、八年の、八年の八年の八年の八年の八年の、八年の

fere più di una Madre, o Regina, trattone la flegione, che le Api ficiamano, in cui ve ne hanno di molte, è ben più di tre, che è il maggior numero trovato dai noftro Wylidman. Alle volte ve ne fono quattro, cinque, fei ec. Nella terza parte delle Momorie della Società dell' Alta Luffiazia fi parla di uno Sciame, she aveva un numero prodigiolo di Regine. Quefla piuralità di Madri fuccede di ordinario nei fecondi, e terzi Sciami, e non mai nei primi. Finora non
s'intende per qual ragione fra i primi, e gli ultimi
Sciami vi debba effere quella diverfità nel numero delle Madri; s'intende bene perchè una fola baffi per ogni Arnia. Una Madre feconda produce ogni anno 35:
in 40. mille Api. Una tale fecondità non permette,
che vi fieno due ferminie in una fola cafa.

(7) Non so immaginarmi, perchè il Wildeman asseni cinque, o se si ettitumae per sortice la Regina, o sia la Madre delle Api dalla sua cella. Ella ha bensi bisogno di qualche, giorno di più dell'Ape ordinaria; un nulla ciò ostante non v'impiega il tempo suddetto. Per l'Ape comune vi voglion ventun giorno, cioè deposto dalla Madre l'uvovo nella cellula in cape di tre giorni ne nasce uu vermetto, il quale per sei giorni va continuamente crescendo. Compite le dette sei giornate il Verme si trassutta in Ninfa, e nel giro di altri dodici giorni ne sorte l'Ape bell'e formata. In tutto come ho dette sont el ventu si per sont per la Regina non bassano, ma per la Regina non bassano, con ne vogio ventire, canche più seondo che la sta-

gione corre più, o men favorevole,

Ho anche offervato, che quando le giovani Regine iono interamente formate abbandonano la loro cafa, e partono In compagnia dello Sciame (8) la qual cofa prova ad evidenza, che non fi foffre, nello stesso tempo, che una sola Regina in ogni Alveario.

Vi sono delle Arnie , che producono in un anno due, o tre Sciami; ve ne sono delle altre, che non danno Sciame alcuno, quantunque tali Arnie sieno ben popolate. La cagione di questa differenza si è, che la Regina è stata infeconda, sia per vecchiaja, fia per debolezza, e non ha prodotto giovani Regine, fenza delle quali non si possono avere degli Sciami . Mi è anche occorso di vedere un'arnia ben proveduta di mele, e ricca di popolo, morir tutte le Api nel corso dell' Inverno, la qual disgrazia fu cagionata dalla perdita della Regina , poiche quando succede un tale accidente le Api non lavorano, e non mangiano più; girano d'intorno con un mormorio confuso, e mello, e si può dire, che quell' Arnia sia totalmente perduta. (9)

### ntentententententententententente

( 8 ) Dopo due giorni, che la novella Madre è sortita dalla fua cella reale può metterfi alla testa di uno Sciame, partire dall' Alveario, e andar a fondare un' altra Repubblica, e dopo cinque giorni da che la è perfettamente formata, essa è in istato di produrre le uova, benchè molte volte ritardi fino ai dodici, ed anco più.

( 9 ) Nella Germania, e nella Francia si usa di conservare le Regine suprannumerarie, e di servirsene al bisogno, anzi in qualche luogo della Francia se ne fa mercanzia, e si vendono un tanto l'una. Bisognerebbe poter introdurre quell'uso anche da noi. Per tal via si conserverebbero molte Arnie, che vanno a male per difetto di Madre; e in tal caso non vi ha altro rimedio, che di sostituire una nuova Regina alla perduta.

# CAPITOLOIL

### Della generazione delle Api.

E Siendo gli Autori fra loro discordi circa la gen nerazione delle Api starò lontano dal citare le opinioni degli altri su questo punto, e mi contenterò di rapportare alcune particolari offervazioni, che sono puramente il risultato nella mia propria esperienza.

Io non dubito punto, ch' esse non si accoppino infieme ( to ), quantunque ciò fiegua in fegreto, e celatamente fra di loro, e non ardirò di decidere ſe

### れたのできる。れたのできいいかられたいのかってものでき

( 10 ) La generazione delle Api è fino al di d'oggi un mistero. Per quanto abbiano fatto gli studiosi della Natura, non le han mai potute vedere accoppiate. Ciò ch'è certo si è, che la Regina è seconda senza l' opera dei Pecchioni, come lo ha dimostrato ad evitenza il Signore Hattorf. Ma tutto ciò riguarda piuttosto il dotto Naturalista, che la comune dei Coltivatori delle Api, ai quali poco, o nulla importa la foluzione di questo dubbio. Nella Storia fisica delle Api il popolo ha bifogno di poche nozioni. Basta ch' ei sappia, che vi sono tre specie di Api, cioè le Regine, i Pecchioni, e le Api comuni; Che vi fono tre forte di cellule, cioè le più piccole, che servono alle Api ordinarie, le più grandicelle ai Pecchioni, e le celle reali per le Madri; Che l'Ape nasce da un uovo, il qual passa dai tre stati di Verme, Ninfa, e Ape, e che la covata dura in un Alveario tutta la State; Che alla cima dei favi sta sempre il mele, nel mezzo la covata, e verso il fondo la cera greggia, o sia il pane delle Api. Questa è tutta la fisica, che bifogna al Contadino, e avrei veduto velentieri, che il nostro Wildman si fosse trattenuto meno sulla Storia Naturale delle Api.

se questo accada o per modestia, o per l'ammira bile istinto della natura.

Impercioché quantunque non vi sia mai stato modo di vederle nell'atto, che si congiungono infieme, egli è però certo, che ciò succede fra di loro, o entro i loro Alveari, o suori diessi in qua siveglia luogo, in cui non possano effer vedute.

lo sono pienamente persuaso, che l'opinione stabilità fra i moderni, cioè, che l'Ape Regina sia la Madre di tutto il popolo, non abbia assolutamente alcun fondamento (11), la qual cosa mi ssorzerò di provare coll'esperienza seguente; che

### のないのないのないのないのないのないのないのないのないのない

( 11 ) Il primo ad offervare, che dalla fola Ape Regina venivan prodotti tutti gli uovi, e la covata di un Alveario fu forse un nostro Italiano Giambattista Odierna Arciprete di Palma, dietro a cui venne lo Svvammerdamio, e poi il Mataldi, e il Reaumur, che più di tutti illustrò questo punto. Benchè comunemente si creda essere la Regina la sola madre di tutto il popolo, ciò non per tanto vi ha fondamento di dubitare, che anche le Api comuni sien prolifiche; ma quando ciò accada, in che modo, in quali circostanze gli è un enigma da lasciarsi al Sapiente della Natura'. Ripeterò quel che diceva Columella, cioè che l'indagare la Storia Naturale dell' Ape fi conveniva più agl' Investigatori della Natura, a quegli Studiofi, che godono di un ozio giocondo, che ai Contadini affaccendati. Se si volesse prestar fede alle ultime Sperienze del Sig. Riem di Kelzerlauteren Membro dell' Accademia fulle Api formata nel Palatinato, si direbbe, "che le Api comuni fieno feconde, e che anch'esse producano delle uova; ma fiam noi ficuri, che queste Sperienze siano state fatte a dovere ? L'arte di osservare non è, che di pochi, è troppo facile gli è il travedete. Esta suppone, dice il Bonuet, una infinità di avvertenze più, o meno scrupolose, ed un'estrema cautela nell'afferire.

ho spesse volte ripetuta per isvelare un arcano sia

no al di d'oggi così pieno di dubbiezze.

Io ho un mettodo di fare sciamar le Api, mediante il quale fono stato pienamente persuaso ; che l'Ape Regina non sia la Madre di tutto il popolo. Aveva un vecchio Alveario ben fornito di Api , e aspettando con sicura fiducia , che mi producesse uno Sciame, la mia speranza su onninamente delusa, senza sapere a che cosa attribuirlo. Cercando di scoprirne la cagione cavai fuori dell' Arnia tutte le Api, e avendole poste sopra una tavola coperta di una tovaglia bianca, le andal con un cucchiajo dolcemente rimovendo per iscoprire, se la giovane Regina aveva acquistato tutta la sua perfezione; ma non avendo trovato, che una fola Ape Madre, mi detti tofto a cercar nell' Arnia, e vi scoprì una giovane Regina tuttavia nella sua cella, dalla quale non doveva tardar molto a fortire. Eciò che prova concludentemente, che le Api non sono tutte prodotte dalla Regina Madre, fi è; che più volte ho tagliato da un Alveario quel favo (12), al quale stava attaccato la cella della nascente Regina, e l'ho collocato in un altro Alvca..

## へまい、れまい、れない、れない、れない、れない、れない、れないのないのない

( iz ) Il metodo del Wildman difare feiamar le Api agliaudo un pezzo di favo colla cella reale; gli è quafi confimile a quello dello Schirach per formare gli Sciami Artificiali; cle qui non occorre deferivere; effendo flato tradotto in nostra Lingua, e recentemente pubblicato in Bretcia dalle Stampe del Rizzardi. Quefla maniera di moltiplicare le Api è antichiffima prefio dei Greci, e per una vecchia coftumanza è pur praticata nella Sifonia. Anche il Recamunu ne fecenon nelle fiue eccellenti Memorie lopra le Api. Ma per dare un'idea del metodo dei Greci, effi ul'ano le Arnie formate di vimini, come da nol la cefte; tnete intonacate dentro, e fuori di creta, e alla cima vinue.

80 Del governo delle Api veario, introducendovi nel tempo stesso una sufficiente quantità di Api operaje, avendo sempre offervato, che non vi aveva nessuan novella Ape

offervato, che non vi aveva nessuna novella Ape nelle altre cellule comuni . Ora standomi a cuore di profeguire la mia esperienza, in capo di tre, o quattro giorni cavai fuori le stesse Api dall' Arnia per vedere, le la Regina era giunta al suo stato di perfezione, ma ritrovai, ch'ella stava tuttavia rompendo la fua cellula per fortirne, in quella maniera che fa un uccello, che rompe il guscio del fuo novo, allorche gli è giunto il tempo di schiudersi. Dopo di che offervai moltialtri favi, ch'erano stati costrutti nell' Arnia, o vi scoprì delle giowani Api in quali tutti gli aiveoli . Questo fatto balta per provare, che la novella Regina non poteva averle deposte nelle cellule, poiche ella stessa non era ancor pervenuta al termine di fua maturezza.

La predetta sperienza mi dimostra chiaramente, come lo Sciame era contento di aspettare, che anuova Regina sosse arrivata alla sua persezione, e che di necessità le altre giovani Api dovevano essere state prodotte dalle Api operaje, e dal Pecchioni, come dichiarerò più dissulamente nel seguen-

te Capitole.

C A-

## nder networks networks networks networks

pongono delle stanghete l'una dell'altra un pò distanti, coperte anch'elle di paglia, e creta. Nel tempo che le Api hanno a seiamare non sanno altro, che levar via alcune delle stanghette, a cui le Api attaccano i savi, e collocarle sopra di un altro cesto. In questio modo moltiplicano gli Alveari. Avrem luogo più avanti di vedere, che il nostro Autore prese per avventura l'idea dai Greci per sormare gleasue Arnie a tramezza.

# CAPIT-O-LO III.

## De' Fucbi , o fia Pecchioni.

L Pecchione, o Fuco è un' Ape grossa, che non ha pungolo. Alcuni credono, che provenga da un' Ape, che abbia perduto il suo aculeo; magliè un errore troppo massiniccio per non perdetri sopra parole; poichè nessuno ha giammai veduto un' Ape comune a diventar Pecchione. Si sono allegate molte ragioni per provare, che i Pecchioni sono i maschi (13). In primo luogo, perchè essisano un gran confumo di mele; e nondimeno le Api li sossimo pacificamente, sino a tanto che sieno conditrono pacificamente, sino a tanto che sieno conditrono pacificamente.

# いまいれないいといいまといれないいまといいまといいまといいまと

( 13 ) Lo Svvammerdamie, il Maraldi, e più di tutti il Reaumur furono quegli, che fostennero, e provarono il fesso maschile nei Pecchioni. Questo sarà vero, ma come si è detto, gli è pur vero, che la Re-giua è seconda senza il di loro concorso. Gli Antichi davano ai Pecchioni l'incombenza di covare le uova nell' Alveario. In fatti anche oggi dai Francesi son detti Convenses, cioè Api covanti, e così pure i Siciliani li chiamano Ciocche val a dir Chioccie, Api, che c ) vano. Il loro corpo più grande, e più pelofo il mette benissimo in istato per far quest'usficio, e nello steffo tempo dan luogo alle Api comuni di andare alla basca per procacciarsi dei Viveri. Anche questa opinione è affai probabile, quantunque fi sappia, che nell' Alveario vi regna un calore, il qual supera di due gradi quello, che proviamo nelle più calde giornate della State. Lo Syvammerdiamo fece passare 1900. Api lin una botiglia adattandola alla bocca di un' Arnia, e trovo, ch'esse la riscaldavano sensibilmente; coficchè il folo calore dell'Arnia sarebbe bastante a far naicere le uova. Da tutto ciò ne rifulta, che fino al giorno d'oggi non possiam dire sicuramente a qual uso fien destinati i Pecchioni .

Tom. II.

dotte a termine le covate, e che le Api fieno fecondate per l'anno feguente, dopo di che cominciano a fcacciarli, e a metterli a morte, e allorquando noi facciano, i Pecchioni muojono naturalmente prima del mefe di Ottobre; e da quel tempo in poi non se ne vede nessuno in tutto l'Inverno, fintanto che all'apriris della ftagione non sia nata una nuova-covata. Scacciati, o morti, che fieno i Pecchioni le Api non figliano più (14) nel restante dell'anno, e si accontentano di far nascere quegli uovi, o vermi, che si trovano negli alveoli.

In secondo luogo, perche quanto più e grande il numero de Pecchioni (15), tanto più lo Sciame è

#### れないというというとうできているとれいれていれていれていれていると

( 14 ) Lasciamo, che il Wildman sia di opinione, che nell'entrar dell'Autunno i Pecchioni muojano naturalmente, noi però nol dobbiam credere. Finito, che hanno le Api di generare, esse gli uceidono immancabilmente sempre, e se si dà il caso, che ciònon fucceda, i Pecchioni se ne stanno nell'Arnia per tutto l'Inverno, e vivono, il qual accidente fa presagir male di quell'Alveario, e le Api di ordinario sen muojono per mancanza di viveri. Quando poi le Api operaje mettono a morte i Pecchioni, egli è certo, che quell' Arnia non isciamerà più. Se ciò succede di Primavera avanti i primi Sciami gli è un indizio ficuro, che l'Arnia per quell'anno non manderà fuori aleuna colonia, o nuova repubblica. Lo stesso accade allorchè le Api non fabbricano nessun alveolo per i Pecchioni .

(15) Supposto un Alveario di dodici in quindici mile Api, il numero minore dei Pecchioni è da sessiona a cento, e il numero maggiore dai sei cento agli otto conto. Si offerva però, che nelle Arnie vecchie ve ne ha sempre un numero più grande, che nelle Arnie nuove. Contuttocio dalla molitudine dei Pecchioni si giudica della prosperità di un Alveario. Quanto più

vigoroso, e forte; e quanto più lo Sciame è debo-le, tanto meno l' Arnia produce di melle; e benchè sembri difficile il renderne la ragione, egli è però un fatto costante ; avvegnachè se voi ammazzate i Pecchioni d'un Arnia , prima che le Api abbiano terminato di produrre gli Sciami, e la covata , gli Sciami di già formati non fortiranno ; e l' Arnia non ne produrrà alcuno ; e ciò a cagione che le Api continuando a portare nell'Arnia la stessa quantità di nutrimento di prima , e trovando di non aver figlivolanza per confumarla, esse si difgustano, e abbandonano la prole negli alveoli fenza più curarfene : E supposto ancora , che vi riesca di conservare in vita una tal Arnia fino alla ventura Primavera, tempo in cui tornan le Ari ad essere seconde, ciò non pertanto succederà, che trovandosi sterili; esse abbandoneranno il loro Alveario, e mischiandosi con altre Api forastiere, andranno in traccia dei loro Pecchioni . Stante que-

rino ogni anno non solo delle Api a loro fimili , introvering when the right city introvering

sto son persuaso, che le stesse Api comuni gene-

l' Arnia n'è provveduta nella stagione degli sciami . tanto più nell'Autunno essa si trova popolata, e ric-ca di mele, e di cera. Nulladimeno una troppa quantità è sempre dannosa. Essi consumano tutte le provvisioni, e posion mettere la carestia nell'Arnia. Oltre di che le Api durano non poca fatica ad uccidergli, e tante volte non vi riescono, la qual cosa quando fuccede da occasione di formare un sinistro giudizio per quell'Alveario. Alle volte accade, che non nascono che Pecchioni. Questa è una grande disgra-zia, e si può contar per perduta quell' Arnia; a cui fuccede. Molti han creduto, che provenisse dalla Regina, ed han provato ad ucciderla, dandone un'altra all'Alveario, ma non per tanto il male è continuato, la qual cosa mostra, che proviene da altra cagione finora sconosciuta.

ma anche de Pecchioni. E ficcome egli è fuor di dubbio, che le Api comuni fon femine, così ne fiegue chiaramente, che i Pecchioni fono i maschi della stessa specie.

Allorche le vecchie Api veggon fortire dagli alveoli la prima covata di Apicomuni, esse ne mettono un'altra di Pecchioni nel favo destinato per questi medesimi, che sempre si trova in ogni Arnia, e non ve n'ha giammai più d'uno. (16)

I Pecchioni fono abbondantemente provvedući in tutta la State, ma allorchè gli Sciami fono fortiti, e che fi avvicina l'Autunno (17) non vi effendo più nè tempo, nè calor fufficiente per allevare una nuova famiglia, fi comincia a perfeguiare i Pecchioni, che fi riguardano come inutili, e a peso della repubblica, e non si tollerano nell' Arnia. Essi fon tutti cacciati via, e uccisi tanto i vecchi che i giovani. (18)

Рeţ

## へれいれたいれたいいまといれたい へれたいれたいれたいいれい

( 16 ) Questa è una offervazione, che sece il Reaumur, cioè che la Regina non depone l'uova nelle celle dei maschi, se non allorquando l'Arnia è ben popolata, ed abbia riparate le perdite satte nell'Autun-

no, e nell'Inverho.

(17) L'eccidio dei Pecchioni non saccede perchèsi avvicini l'Autunno, ma perchè la raccolta del meli finisce. Quella raccolta duza or più or meno secondo corre la stagione. Per questo lo sterminio dei Fuchi non cade in un tempo determiniaco. Essi sono una truppa di ssaccendati a carico della famiglia, e tosto che i viveri scarseggiano, le Api gli scacciano suori dell'Arnia.

(18) Il ratto non va inteso a rigore. Bene spesio qualche Pecchione sfugge alla generale persecuzione, e si rimpiatta nell'Arnia, dove soggiorna per tutto l'Inverno. Il discacciamento dei Fuchi mette nell'Arnie una tale agitazione, e inquiettudire, che frastorna moltissimo se Pecchie nelle loro faccende. Per fatteria

ili-

Per le ragioni fopraddette io sono persuaso, che i Pecchioni seno i maschi delle Api, ma molto più ciò vien comprovato da un'altra circostanza, di cui non ho per anco satto menzione, ed è, che tagliando il corpo di un Recchione, vi si è trovato una plena dimostrazione, che elso ha i più patenti indizi del genere de maschi. Inoltre sono egualmente persuaso, che l'Ape Regina invece di elser la Madre di tutto il suo popolo; non generi, che Regine (19) e che essa pure si accoppi coì Pecchio-

### んまい、んせいべせいんまといいまといれたいんない、んせいんきょ

cilitare alle medesime questa intrapresa molti hanno immaginato diversi strumenti; e macchine, colle quali dan la morte ai Pecchioni. Chi mette alla bocca dell'Arnia una rete di fil di ferro. Chi ha inventato una fpecie di gabbia, che lascia entrar nell'Alveario toltanto le Api, e non già i Pecchioni. Chi prende i Pecchioni con una specie di tanaglia, e gli ammazza. Tutte belle, e ingegnofe invenzioni, ma che non fi acconiodano allo stato dei Contadini . Esse vogliono della spesa, e del tempo. L'impegno di uccidere i Pecchioni si deve lasciar tutto alle Api, le quali sicuramente : o tardi. o tosto giugnetanno a distruggerli. Egli e però certo, che quando non vi riescono, è; come si è detto, un cattivo fegno per quell' Alveario. Per lo più nell' Inverno fuccessivo va a male: ( 19 ) Questa si fu l'opinione di Giorgio Pittorio, e

di Carlo Butlero, la quale è stata anche ai giorni nofiri addottata dall' Avvocato Sinon di Bourdeaux; e
che non avendo fondamento venne riprovata; e
fa dal dotto, ed ingegnoso Naturalista M. Bazin. Oggidi però a cagione delle scoperte; ed osservazioni della Società delle Api tanto dell'Alta Lusiazia; che del
Palatinato la detta opinione viene ad aver acquitiacu
qualche grado di probabilità; e se non si concederà
che dalle Regine provengan le sole Regine; edalle A.
pi comuni le sole Api comuni, si dubitera però che in
alcune circostanze l'Arria non sia interamente popo-

lata dalla fola Ape Madre, ovvero Regina.

86 Del governo del Api chioni, come mi è occorso molte volte di osservare nelle Arnie coi vetri, ed ho veduto molti Pecchioni a farle corteggio nel tempo, ch'ella genera le uova, la qual cosa non accade, che due. o tre volte in una stagione, laddove negli altri tempi fembra ch'essi mostrino più inclinazione per le Api comuni, che per la Regina.

## CAPITOLO IV.

## Della miglior situazione por le Api.

A fituazione migliore per le Api la è quella di collocarle in luogo esposto ai raggi del sole , e difeso dalle ingiurie de cattivi tempi . Effe debbon effere (20) fituate in maniera, che la por-

# atratactatatatatatatatatatata

( 20 ) Nel collocare le Api bisogna aver riguardo alla situazione, ed alla esposizione, che sono due cose ben diverse l'una dall'altra. Parlando dell'esposizione il Wildman dice di voltare la porta dell' Arnia, tra il Mezzodì, e il Ponente. Questo forse sarà ben fatto nel suo Paese, ma io non lo consiglieri per l'Italia . Nel nestro clima temperato questa esposizione in tempo di Estate sarebbe troppo incomoda per il caldo. Ciascun sa quanto forte sia il calor del Sole di Ponente, tanto più avendo riguardo al nostro costume di situar le Api accosto ad un muro, come avrò, luogo di far offervare parlando della fituazione . Perciò da noi si suol metter le Api in luogo, che sieno dominate dal Mezzodì. Qualunque però fia l'uso nostro la miglior esposizione per le Api presso di noi farà sempre il Levante d'Inverno, o per dir più chiaro il situare l'Arnia in guisa, che colla sua bocca guardi fra il Levante, ed il Mezzodì. L'espesizione diretta del Mezzogiorno la è troppo calda in tempo di Estate, e non vi ha quanto un eccessivo calore per incomodare, e disturbare il nostro Inseto. Il gran calta dell' Arnia guardi tra il Mezzodì , e il ponente . Gli è vero, che molti Autori hanno configliato di collocare in modo le Arnie, che la loro bocca guardi verso il Levante, affinchè il Sole metta in moto le Api di buon mattino, e le renda più vigilanti per attendere alle loro opere. Contuttociò seguendo la mia propria esperienza, io consiglio di collocarle piuttosto verso il Ponente, affinchè restando più tardi del dovere fuori della loro abitazione per far la raccolta, come accade di spesso trovino maggior chiarore per entrare nelle loro Arnie, cosa ad esse molto vantaggiosa stante la debolezza de' loro occhi. Oltre di che essendo gli Alveari volti a Ponente non fono foggetti a foffrire i venti di Levante, che sono freddi, e nocivi. Alcune Api indugiano molto, e restino sin dopo tra-

### れたのなのなのなのなのではいきのなのなのなのなのない

do fa fondere il mele, e la cera, e obbliga le Api ad abbandonare la loro casa, come fra gli altri luoghi fuccedette nell' Artois, che la vigilia di San Giovanni per ben ventitre Arnie furono abbandonate delle Api a cagione dell'eccessivo calore. Tanto è vero che il Sole incomoda grandemente le Api, ch'esse lo suggono in tutte le circostanze. Osservate quando stanno ammucchiate dinanzi all' Alveario in tempo di caldo, che alzandosi il Sole si ritirano in casa per fugire i suoi raggi. Così quando uno Sciame fi appoggia in fito dominato dal Sole, se voi non gli procurate dell'ombra, fentendosi incomodar dal caldo, esso se ne sugge via ma ciò che mostra anche più chiaramente, che le Api non amano di ftar esposte a un Sole cocente, sono gli Sciami, i quali nell'appoggiarsi a un albero scelgono sempre quella parte, che guarda verso Tramonrana, affinche il tronco, o le foglie servan loro di riparo contro del Sole. Tutto questo vien a provare, che le Api fuggono in ogn' incentro il calor grande . Ma se tale è la proprietà dell' Ape in qualsivoglia circostanza, come le dovrà piacere il nostr'uso di espor-

montato il fole attendendo alla raccolta; e fe nel loro ritorno elle trovano dell'ofcurità intorno all'Arnia, fono colirette a paffar la notte fuori del loro albergo, iuppolto anche che non perifcan del tutto; la qual cola fuccede frequentemente; allorche la bocca dell'Arnia fia volta verfo Levante. Convengo, che molte volte vi poffano effecte delle buone ragioni per voltarla verfo Mezzodi, ma non ve ne può mai effere alcuna per esporla verfo Tramontana.

Sta bene, che gli Alveari fieno vicini alla cafa per effer più facile l'averne cura, posti in fito i in cui vi abbiano dell'erbe odorifere, e che non fia incomodato dall'acqua delle grondaje, degli al-

## へないとないたかいない、いまい、いまい、ないこれのことない、これのこれか

le al Mezzodì, tanto più situandole vicino a un muro? Non è egli questo a dir poco un radopiar loro il calore? Ciascun sa quanto il calor di riverbero sia eccesfivo. Si aggiunga, che tutti gli eccessi del caldo, edel freddo debbon effere a mio parere più fenfibili alle nostre Api in virtu della sottigliezza delle assa con cui noi formiamo gli Alvearj. Stante questa sottigliezza, nelle affa l'azione del caldo, e del freddo deve agire con maggior forza fopra le Api, ed esser loro di grande incomodo. Avrò luogo altrove di far offervare i difetti dei nostri Alveari, Intanto fon persuaso, che ognuno comprenderà come l'esposizione del Mezzodì dev'essere 'pregiudicevole alle Pecchie . In fatti quefto è un disordine, che si manifesta da se stesso, e tutt'i diligenti Custodi delle Api nei mesi infocati di Luglio, e di Agosto soglion con frascate, o con istuore difender dal Sole i loro Alveari, e quando bifogni gli follevan anche dal banco fu cui fon collocati, ponendovi fotto delle zeppe, o dei pezzi di tegola, per lasciare un libero ingresso all'aria, la qual cosa giova maltiffimo a mitigare il troppo calore dell' Arnia; perciò tutt'i moderni Inventori di Alveari, avendo conosciuto la necessità d'introdurre dell'aria, e del freico nel domicilio delle Api, han praticato ful fondo Cap it ole IV. 8

beri, e delle siepi (21). Anche il fumo è sastidios alle Api, per la qual cosa bisogna guardari dal metrele in vicinanza delle fornaci di pietre, di carboni, o di simili luoghi, dai quali il sumo possa per tratti assai lunghi scaricarsi sopra gli Al-yearj

# れることとのない、まれ、まれ、まれ、これのこれのない、れない

dell'Alveario un buco, per cui paffando l'aria viene a rinfrescare di grande Estate le Api. Da quanto si è detto si comprende che volendo mettere le Api accosta a un muro, come si pratica, la miglior esposizio-ne di tutte nelle nostre contrade sarà sempre quella del Levante d'Inverno : La buona esposizione giova moltissimo alle Api. Esse vanno di buon' ora ai campi a far la raccolta, prima che il Sole abbia efficcato il liquore, e la farina ontuofa, che si trova nei fiori . Facendosi il giorno grande il liquor melato svapora, e nei tempi caldi, e fecchi manca l'umido della rugiada, per cui le pelverifiattaccano difficilmente alle zampe delle Api. Inoltre gli Sciami fortono quattro, e anche cinque giorni prima, e l'anticipazione di un folo giorno è sempre di grande vantaggio. Si sa, che di Maggio un buono Sciame in dieci giorni si treva pieno.

( ai ) Noi usamo, come ho detto qui sopra, di collocar gli Alveari accolto alle muraglie. Questo metono è buono, perchè ha più vantagai, che pregiudizi.
Le Api temono molto i venti di quatinque sorta esti
seno, e non ho mai veduto a sar buora riuscita quelle
Api, che si trovavano esposte a qualche vento. Credo, che sile si confervino bene nelle Foreste anche per
essere riparate dai venti, e in grazia della temperatura
dell'aria, che ivi è più eguale. Essere die temperate
dierro a un muro vengono ad essere in gran parte disese dai venti; e in grazia della gronda, sono anche
preservate dall'acqua. Stando in tal luogo, e a una
discreta altezza, esse none sono molestate dal bestiame, e nello stesso de lo mono coupano uno spazio
utile, e non recano incomodo alle persone. Questi
sono i vantaggi. Passando ai pregiudizi sono, che il

90 Del governo delle Api veari (22). Sarà parimenti vantaggioso, che l'orto, o il terreno; nel quale si custodiscono le Api, sa sornito di Pruni, di Ciriegi, di Peri, di Pomi, d'Uva spina (23), e sira questi alberi vi si trovino siori di diverse sorte, come assodeli, violette, primavere, garofani, fragole, ginestre, falvia, calta, angelica, spinalba, sambuco, lampone, origano, ilopo, borragine, petrosemolo, senape, rose, timo, menta, leccio, lavanda, e de que

Di-

#### れないないのないないないないないないないないのないのない

frasia.

Custode delle Api non si può accostare all' Arnia da tutte le bande, e che nell'Estate il calor grande specialmente di riverbero cagionato dalla vicinanza del muro, sa sossiria le Api; ma a questo inconveniente ho già mostrato come si possa rimediar facilmente.

( 22 ) Il fumo è certamente contrario alle Api, e iempre le incomoda. I nostri Antichi ne avevano un' opinione diversa. Dicevano che il sumo le rallegrava, e le guariva nelle loro malattie. Essi s'ingannavano, e prendevano l'agitazione, e l'inquietudine delle Api per allegrezza. Affumicarle quando sono amalate, altro non sarebbe, che aggiugnere incomodo ad incomodo. Il sumo le sbigottisce, e suzzica la loro collera. Esse suggono dal sumo, dal vento, e dall'acqua, e tutte tre quesse colles sono dire prepriamente contrarie alle Api, e coloro che vortano valersi del sumo lo dovran fare con cautela, e con riguardo.

(23) Tutti gli Alberi fanno i fiori, e tutt' i fiori fervoa di pacolo alle Api. Non tutt'i fiori però semminifrano al nostro Instetto una egual raccolta. Vi ha il fiore, che produce più mele, che cera, e vi ha quello viceversa, che rende più cera, che mele; siccome vi ha quello che poco, o nulla somministra dell'uno; è dell'altra. Quella differenza è ben conosciuta stalle Api, e perciò fra due piante egualmente siorite le vediam corrette più all'una, che all'altra. Non è que-

ŧo.

Dinanzi il feggio, o banco delle Api gli è ben fatto tenere l'erba in qualche distanza sempre cor-

atenderate atenderate atenderate atenderate

sto il luogo di far menzione di tutti gli Alberi, i di cui fiori fon cari alle Api. Basterà una lista di alcuni dei più ufuali, e comuni nei nostri Paesi, senza parlare di quelli, che sono stranieri, e poco conosciuti.

Amandolo, o Mandorlo. I suoi fiori vengon per tempo, e par che abbiano un odor di mele. Le Pecchie

tanno fu di essi una copiosa raccolta.

Ciriegio. E'uno degli alberi più graditi alle Api. I fuoi fieri rendono molto mele: e un folo di effi ne contiene tanta da empire la vescicadi un' Ape. Chlunque possiede delle Api non dovrebbe mancar di quest' albero.

Meliaco. Il suo fiore è frequentato dalle Api.

Nocciuolo . I suoi fiori maschi detti amenti spica fierita, o castoni come li chiamano i Francesi, coutengono molto mele. Questo è il primo fra tutt' i fiori, e correndo stagion felice anche colla terra coperta di neve sui primi di Febbrajo somministra nutrimento alle Api.

Pero. Il suo siore deve fornir poco alle Api, giacchè elle non vi corrono, se non in mancanza di altro pa-

scolo migliore.

Pioppo, comunemente Albera, è estremamente caro alle Api. Per le nostre tien luogo del Tiglio, di cui manchiamo. Abbondando nei nostri Paesi si vuole, che apporti alla cera un ontuofo, e refinofo, che la pregiudica. Ve ne ha di più specie. Principalmente su gli amenti del Pioppo tremulo, che fiorifce affai per tempo, le Api raccolgon molto. Forse da quest'albero esie traggono nei nostri Paesi il loro Propolì, che è quella refina, o gomma attaccaticcia di color bruna, con cui stoppano le fessure dell' Alveario.

Pomo, . Melo. Fa un fiore, a cui corrono volen-

tieri, le Api.

Salcio. Sugli amenti di quest' albero le Api fanno

un' abbondante raccolta.

Sambuco. A me non è occorfo di veder Api fu quefto fiore. Alcuni però dicono, che le Api cavino da ef.o

Del governo delle Api

ta, fegnandola di spesso (24); poiche l'erbe, e i cespi troppo alti sono molto dannosi alle giovani Api, le quali cadendo in tali luoghi coperti, a meno che non corra un tempo caldo, e seco, sono in pericolo di rimanerfene intormentite prima di poter liberarsi da quell'inviluppo, e volare all'Alveario : nondimeno il terreno non dev'esfere nudo, perchè d'Inverno sarebbe umido, e le Api avendo le zampe cariche di rugiada s'empirebbero talmente di zacchere, che durerebbero fatica nel levarfi a volo. Con-

## れまれれない、んない、んない、んない、んない、これか、んないんないんない

esso molta cera, e poco mele. Vi ha una specie di sambuco, che fiorisce di Giugno. Fra i nostri alberi questi

fon quelli, che più convengono alle Api.

Il Bosso, il Corbezzolo, il Corniolo, l'Olmo, il Perfico, il Tiglio, l'Ulivo fon tutti screditari dagli Antichi, i quali ne han voluto dar ad intendere, che i di loro fiori facessero ammalare le Api. Ciascun creda ciò che vuole, io non ne son persuaso; e specialmente del Tiglio, dirò che i fuoi fiori piacciono moltissimo alle Api, e su di essi raccolgono molto mele. Il Duchet ha offervato, che nei luoghi, ove abbonda il Tiglio, le Pecchie fi confervano affai bene, ed hau fem-

pre una ricca provisione di mele.

(24) In vicinanza delle Api seguendo i precetti degli Antichi, che tutti il raccomandano, bisognerebbe tenervi dell'acqua. Quella buona pratica è andata in disuso, forse perchè l'arte ha disseminato le acque per ogni dove; e perchè ogni caseggiato da Contadino ha nella Corte l'acqua del letamajo, che serve di abbeveratojo alle Api. In quei luoghi però dove non vi fosse questo comodo, come negli orti di Città ec. farebbe molto utile tenere presso delle Api dei vasi pieni di acqua, come ho veduto praticare da vari dilettanti di Pecchie. L' acqua è troppo necessaria per gl' Inserti. Si offerva, che le mosche chiuse in un luogo, dove non vi fia cofa umida tosto sen muojono. Oltre dell'acqua bisogna avvertire, che in poca distanza delle Api vi sieno degli alberi bassi, acciò gli SciaConvien tenere le Arnie foltano diciotto, oventl oncie alte da terra (25) imperciocchè se fitengono più alte, come per lo più si usa, le Api sono esposte alla violenza de venti; e quantunque
possano agevolmente fortire anche dominando un
gran vento, ciò non pertanto ritornandosene a cala; specialmente di Primavera, saranno trasprate
e al di là dell'Arnia, e se accadesse una tal toda
nel tempo di un sorte sosso, o mentre che il sole
im-

### 

mi. fortendo dall' Arnia madre trovino prontamente un appoggio comodo e per essi, e per quelli che gli hanno a raccogliere. Dico degli alberi bassi, perchè bisogna sapere in primo luogo, che le Api sciamando ham-no la proprietà di fare il primo loro volo assa corto; e in secondo luogo, ch'esse si alzano più, o meno a mifura degli alberi, che si trovano avere d'intorne, coficche gli alberi piccioli in grandezza tengono basse le Api, e gli alberi alti le invitano ad innalzarsi, e molte volte a fuggire; e per questa ragione quelli, che intendono l' arte di ben governare le Pecchie non vogliono alberi alti nelle vicinanze negli Alvearj. Questa è una delle attenzioni necessarie usata da pochi, perchè da pochi faputa, ma che trascurandola si corre pericolo di perder gli Sciami. Ho veduto alcuni, che non avendo vicino alle di loro Api de-gli alberi bassi naturali, se ne formavano di artesatti. Quest' uso non è nuovo nell' Italia, giacchè lo infegna anche il nostro Crescenzio. Si perdono quattro, o cinque pali alta da fette in otto braccia, e si piantano nella terra diffanti otto, o dieci piedi l'uno dall' altro. Alla cima di ciascuno vi si lega un fascio di rami di alberi, o di bacchette colle loro foglie, procutando di voltare i rami in modo, che una delle maggiori fuperficie guardi il Mezzogiorno, e l'altra la Tramontana. Su questi fasci di rami, e foglie anche secchi vi si vengono ad oppoggiare tutti gli Sciami.

(25 ) Giacche si parla del quanto le Arme vadano alte

ranno in un tratto intirizzite, e periranno.

Avendo riguardo alla grande utilità, che se ne ricava dal governare con attenzione le Api, non faranno giammai soverchie le nostre precauzioni nell'alloatanare per quanto sta da noi tutto ciò, che in qualche modo sosse capace di recar loro nocumento, e pasticolarmente quello, che può impedire il loro travagllo, da cui ne ricaviamo non piccolo profitto.

Tra l'varj fiori, di cui ho fatto particolar menzione, quelli che fone i più graditi alle Api fi dice, che fieno i fiori della gineftra, ma ficcome ve ne ha di due forte, così farà bene avvertire, che la gineftra di Spagna (26) è molto migliore di quella de nostri Paesi per l'odor foave de fuoi fiori, che profumano l'aria graziosamente, e dai qua-

# 八年の八年の八年の、八年の、八年の、八年の、八年の、八年の、八年の八年の

alte da terra, farà ben fatto dir qualche cosa anche della distanza, che vi dev' essere fra l' una, e l' altra. Chi le tenesse tanto vicine, che si toccasse fra loro sarebbe male, amando le Api di girare l' intorno alla casa, che abitano. Per lo meno biogna; che sieno fra di esse lostane un mezzo braccio, altrimenti le Api di grand' Estate allargandos per pigliare del freco seontondono inseme, e vengono a battaglia. Lo steffo diordine fuccesse tenendo gli Alveari disposti in più ordini, o piani l'uno sopra dell' altro, come collochiamo i libri nelle libererie. Sarebbe buona cosa il dare adogni Alveario il suo sono, come vuole Paltean, ma ne per la spesa, nè per il'stro quesso si accomoda allo stato del povero contadino.

(26) Il difcorfo della Gineftra non fa per noi, tanto più della Gineftra di Spagna, che non fi vede che negli orti Botanici. Sarà meglio parlar di quell' erbe comuni nelle nostre bande, i di cui fiori piacciono alle Api, perchè producono cera, o mele in maggiore abbondanza degli altri. Prima però di parlar dei fori siami lecito di far osservare, come le nostre Api debCapitolo V.

li le Api cavano un estratto più dolce; che da qualunque altra pianta della specie suddetta. Allorquando le Api s'abbattono in siori a loro cari,

れないれかいせいいかいいかいいかいいかいいかいいかいいかい

bono avere un gusto più dozzinale, e grossolano delle altre. Non mi è mai accaduto di vederle correre ai Sori della Melissa, o Cedronella, della Salvia, dello Spico, del Serpillo, della Satureja, e di altre erbegentili di simil fatta. Si sa inoltre, che nella Francia, e negli Svizzeri i fiori del formento faracino, o nero, i fiori della verga d' oro virginiana del Zanoni, che nasce spontaneamente anche nei nostri orti, sono di un gran pascolo alle Api, eppure le posso dire per prova, le nostre non gli aggradiscono troppo. Appena l' erbe gentili, ed aromatiche, come il Timo, lo Spico, la Salvia sono frequentate da certe Api picciole, di cui parla il Vallisneri. Dovrassi forse dire, che ciò provenga, perchè da noi non fi trova quella specie di Api dai Francesi dette Picciole Olandes, le più picciole, e le migliori di tutte? E che le nostre in conseguenza sieno di un' indole più grossolana, e che ricerchino un pascolo meno dilicato? Ma non è questo il tempo da entrare in simili ricerche. Ciò ch' egli è certe si è, che le nostre Api non si fermano sui fuori di quell'erbe, che tanto raccomandano gli Antichi, e che i Moderni vanno copiando da essi, e che vi farà attenzione ne converrà meco. Generalmente tutt' i fiori polipetali, e monopetali piaccione alle Api. In esti si distingue facilmente il liquor melato . Basta sterparli dai loro calici, metterfeli in bocca, e fucchiarli, che si gusta la dolcezza del mele. I più graditi però alle Api fono i Campaniformi, i Crociformi, e gli Ombielliformi.

Della Classe dei Companisormi, cioè che hanno la forma di una Campana sono l'Erica, il Convolvolo ; la Malva, la Zucca, il Lupolo ec. Essi somministrano molto pascolo alle Api, forse perchè il liquore dolce nei siori di questa forma vi sta meglio unito, e meno svapora.

Della Classe dei Procisormi, o Crocisere sono il Cavolo, la Ruchetta, la Rapa ec. ho veduto empire le Arnie di cera, e di mele in un mese, o in cinque sectimane al più, posto che il tempo fia stato costantemente bello, e sereno.

Benchè le Api raccolgano mele affai buono dalla più parte dell'erbe, e de'fiori tuttavolta effendovi molte erbe, che possono pregiudicare grandemente

## 

Della Classe degli Ombrelliformi, o Ombrelliferi, o Umbellati, che si voglia dire, sono il Persemolo, la Pastinaca, il Finocchio ec. I più piccioli fra questi fiori contengono al parere dell'Odierna maggiore quantità di mele. Ma per venire al particolare nominerò alcune erbe, ed arbufti, i fiori delle quali sono i più frequentati dalle nostre Api.

Altea. Fa i fiori di Maggio, e li porta per tre messi. I Botacini la chiamano Althes frutex per distinguerla

dalle altre.

Betonica. Il Gallo la chiama perfetta fra tutte l'erbe. Borragini. Produce molti fiori, e li conserva per vari mesi, essi contengono sensibilmente del mele, per

cui le Api vi accorrono volentieri. Cavolo. I suoi fiori di tutte le varie specie piaccio-

no affai alle Api.

Cerinta, il Melinet dei Francesi . Il suo siore produce molta cera.

Echio. Erba molto gradita alle Api.

Edera . Dal fuo fiore le Api raccolgono molto mele.

Erica, volgarmente Seopa. Fiorifce di Giugno, e Lugho, e somministra abbondante pascolo alle Api : Dente di Leone. Il fuo fiore rende molto mele.

Fava le Api amano molto i di Finocchio Ginestra nostrana loro fiori. Girafole, Elitropia.

Lampone, il Framboisier dei Francesi. Le nostre Api sono avidissime di questo fiore.

Lino. Di Primavera quando è in fiore ho veduto le Api corrervi, e farvi buona raccolta.

Mal-

alla qualità del mele, bilogna usar attenzione nel distruggere quelle piante capaci di soministrare succhi pregiudicievoli. Tali per esempio sono la ci-

was the was the ten was the was the

Malva, e Malva rosea. I suoi fiori sono utili alle Api, ma non va troppo vicina agli Alveari, perchè attira quelle Farfallette, che producono le tarme della cera nei favi.

Medica; dai Francesi Luzerre. E'uua specie di Trifoglie, il di cui fiore aggrada alle Api.

Nastrucio. Quello, che chiamasi acquatico siorisce di Luglio, e d'Agosto.

Origano. Fa un fiore affai caro alle Api.

Papavero ) Il Papavero cornuto fiorifce di Giugno Panatica ) e di Luglio, e la Pastinaca, e il Puleg-Puleggio ) gio di Luglio, d' Agosto.

Rafano ) Le Api corrono volentieri ai di loro

Rapa fiori .

Ruchetta volgarmente Ricola. Ramerino comunemente Rofmarino. Fiorifce due voite l'anno, cioè di Primavera, e d' Autunno, e piace

alle Api moltiffimo. Senape. I suoi siori durano lungo tempo. La più ricercata dalle Api è la selvatica chiamata Erucaggine, che cresce in gran copia nei campi di Formento.

Trifoglio . Quello dal fiore roffo contiene sensibilmente del mele. Ciò si sa fino dai figliuoli, che colgono s fuoi fiori per succhiarli; lo stesso fanno coi fiori della Madreselva. Per le Api conviene però meglio il Trifoglio dal fiore bianco, perchè avendo il calice più corto si accomoda meglio alla lunghezza della loro tromba.

Uva fpina. Fiorifce per tempo, e i suoi fiori piac-

ciono molto alle Api.

Vecchia. Fa un fiore affai mellifero. Alle volte si veggono le Api fermarsi sui baccelli della Veccia fenza toccare i fuoi fiori. Si crede che fu di effi raccolgano una gran quantità di mele.

Verbasco: Tasso barbasso. Produce moltifieri in Giugno, Luglio, ed Agosto. Essi contengono molto mele, e i figliuoli li calgono per succhiarli.

Zuc-Tom. II.

93 Del governo delle Api

cuta, il papavero talvatico, la matricaria, il muf-

co. (27)

Il busso, e il tasso l'una, e l'altra vanno sbandite dail'orto, in cui dimorano lè Api, stante che il succo tramandato da quesse piante danno al mele un sapore amaro, e spiacevole simili a quello del mele di Cossica; di cui parlano Diodoro di Sicilia, e Plinio. Il primo ne afficara, che il busso della Corsia guassa il mele, e lo rende amaro, e Licida presso Vigilio desidera, che le Api non si nutrano col tasso della Corsica:

## Sic tua Cirneas fugiant examina taxos.

Plinio poscia dopo aver parlato dell'eccellenza della cera di Cartagine, di Ponto, e di Creca, aggiunge, che quella della Cosirca vien giudicata men

#### へせいれない、いかい、いかい、いかい、いかい、れない、れない、れない

Zucca. I fori della zucca gialla, e della bislunga comune durano per ben tre mefi, e, fomminitano un' abbondante raccolta alle Api. Quelli che raccomandano il fiore della zucca lagenaria fono in errore. E troppo dellicate; al primo raggio di fole fi chiude, e

non sta aperto, che di notte.

Chi fludiasse sulla proprietà del Fiori riguardo al tempo, in cui compajono, potrebbe avere naturalmente, una successione di sori continua dal Marzo sino al Novembre per alimentare le proprie Api. Molto più poi facilmente si potrebbe procurare collarte una tal successione. Di questa mi riserbo parlarne in un'altra Operetta, che sito stendendo sopra quest'

utile Infetto.

(27) Il parlar di diffruggere l'erbe contrarie alle Api gli è un feguir ciccamente gli Antichi, che tal cofa infegnareno. Io gli ho pri precetti inutili, giacchè le Api non corrono mai all'erbe a loro o fpiacevo-N, o perniciole : Gli Antichi raccomandavano ancora di allontanare le Api dai letami, a dalle pozzanghete, eppure l'esperienza ne sa vedere, e le osservo an-

04

men buona delle sapradette, e che provenendodal busso si crede, che abbia una tal qual virtù medicinale. E un moderno Scrittore racconta, che allorquando i Romani erano padroni della Corsca, le avevano imposso un tributo, che gunse sino aduecento mille libbre di cera ogni anno; la qual cosa non prova già, che il loro mele sosse eccellente, ayendo la testimonianza d'Ovidio, che lo dice di cattiva qualicà, anzi sembra questa effere la principal cagione, per la quale il tributo si esgava piuttosso in cera, che in mele.

## CAPITOLO V.

Del miglior metodo per raccoglier gli Sciami; e per formare gli Alvearj delle Api.

IL tempo, in cui le Api producono i loro Sciami, è ordinarlamente nei mefidi Maggio (28), di Giugno, e qualche volta di Luglio, ma quelli

ntender. who wier who wie notes who when who

che il Geoffroy, che le Api accorrono volentieri alle acque dei letamaj, e ciò in grazia dei fali, di cui abbondano. L'Ape corre volentieri all'acqua falata, la vediamo spese volen eni siti sportii d'ornia; e l'Inglesse la la la la l'avere osservato, che nei Paesi vicinial mare le Api vi prosperavano meglio di ogni altro luopo, argui, che il fale fosse l'ordiver, dopo di che si mile a tenere sempre vicino al suo Arnajo dei vasi con acqua slatat. Conviene dire, che il sale dia ad esse della vivacità, ma certamente serve loro di preservato contro diverse malattie: Forse dall'avere osservato, che le Api frequentavano i letamaj ne venne il cossumo di qualche contrada della Francia, ove per apparecchiare l' Arnia, in cui riporre un nuovo Sciame, in vece di fregarla con erbe odorose, sogliono tuffarla nell'acqua dei letamaj.

(28) Da noi gli Sciami fortono li primi di Maggio, ci più tempedivi anco fagli ultimi giorni di Aprile.

100 Del generno delle Api

ultimi fono gludicati molto tardivi, e fe ne fa poco conto. Effi lono men numerofi degli Sciami di Primavara, e non possono in nessuama unificara tussistere nell'inverno, i se non si procede al loro sostentamento; quindi gli è molto ben fatto collocarle in Arnie più piccole di quelle, che servono ai primi Sciami (29), acciò le Api stando più riftrette pessano nutrirsi meglio, e riscaldarsi le une colle altre.

Le ore, in cui fortono gli Sciami fono per lo

### へないれない、れかい、んかい、んかい、んかい、んかい、んかい、んかい

Nella Sicilia le Api sciamano di Marzo, e in alcune Provincie della Francia ritardano fino ai 15. di Maggio. In altri Paeli differiscono fino suoi primi di Giugno, e in qualche luogo anche fino ai 15. di Luglio . Ciò dipende dal clima, e'dalla esposizione Gli Sciami di Giugno fono piccioli, e deboli quando fono i terzi, o i quarti Sciami, ma quando l' Arnia non isciama di Maggio, quei di Giugno fono buoni, e forti . Egli è però vero, che gli Sciami tardivi, quantunque numerosi di Api corrono pericolo di andare a male nell'Invernata per mancanza di viveri. Il tempo della raccolta del mele non dura molto. Tante volte termina in Gingno : e di ordinario dal principio di Luggio fino alla fine dell' Inverno seguente le Api o non ne trovano del tutto, o ne trovano pochissimo fopra dei fiori. Oltre di ciò gli anni troppo umidi, o troppo secchi sono egualmente contrari alla produzione del mele. Chi governa le Api deve faper fare queste offervazioni per tenere in vita quegli Sciami, ch' essendo venuti tardi, non hanno avuto tempo da empiere i loro magazzini.

(29) Un buon Cuftode delle Api fla fempre proveduto di Artine di varie grandezze per adatratel al numero del popolo, e alla groffezza degli Sciami. Mettere uno Sciame piccolo in un Alvario grande farebbe lo fteflo, che veftire un figlivolo cogli abiti di un gigante. Viceverfa farebbe veftire un gigante cogli abiti di un fanciullo volendo porre uno Sciame name-

101

più verso il Mezzodi (30), non mai un'ora avanti, e rare volte quattro ore dopo.

Si

atender ten aten den ten ten aten aten aten roso di Api di un Alveario piccolo. Nel primo caso le Api si perdono di corraggio, e per-lo più d' Inverno se ne muojono dal freddo; nel secondo esse si disgustano, e se ne suggono via per andare a stabilirsi altrove. Nelle Memorie del Reamur si leggono molti fatti, che confermano ciò, che dico. Anche il Wildman conosceva la necessità di adattare l' Arnia alla quantità delle Api, e più avanti vedremo, che lo raccomanda. La capacità dell' alveare non deve però solamente proporzionarsi alla quantità delle Api; bisogna che fi adatti anche alla fertilità del territorio, all' abbondanza della raccolta, all'esposizione più, o meno buona, e fopratutto al clima; giacche fi da per regola generale, che nei Paesi caldi vi vogliono Alveari grandi, e nei Paesi freddi Alveari piccioli . Qualcuno potrebbe desiderare di fapere qual proporzi one vi debba effere fra la grandezza dell' Alveario. e la quantità delle Api. Su di ciò veramente non si può dare una norma ficura. Nondimeno per dire quello; che l'esperienza mi ha insegnato volendo adattare l' Arnia alle Api bisogna principalmente aver riguardo al tempo. Se lo Sciame forte ful principio di Maggio basta, che le Api occupino esse fole la terza parte dell' Alveario. Se viene sulla fine di Maggio le Api debbone riempire quasi la metà dell' Arnia , e fe lo Sciame fosse anche più tardivo, in tal caso dovrebbero occupare quasi tre quatte parti dell' Alveario. Anche quella regola può patire molte eccezioni avuto riguardo alle annate buone e felici, e ai luoghi più, o meno favoreveli alle Api.

(2) Da noi gli Sciami fortono tre, ed anco quattr' ore prima del Mezzadì, e rare volte di dopo pranzo. E vero come dicevano i nostri Antichi; che un forte raggio di sole invita gli Sciami a sortire, ma non bisogna da questo inserire, che le Api sciamino solamente in tempo di sole. Io le ho vedute sciamare in giornate nuvolole, e anche piovose, la qual cosa sa vedere esflere necessario di attendere agli Sciami sia,

o nò serena la giornata,

Si può con moira probabilità giudicare (31) che fono in profimo di partire, allorchè fi vede una quantità firaordinaria di Api alla porta dell' Arnia, dove per lo più fi metrono fofpendendofi alla tavola, o banco furcui fa l' Alveario; oltre di ciòl, quando alla fera accofiando l'orecchia alla lor cafa, fi fente un romore, o grido più acuro, il qual proviene dalla Regina, gli è un fegno, che ficiameiranno l'indomane, fe la giornara farà calda, e afciutta. Lo Sciame, che parte dall' Arnia non è composto folamente di Api novelle, come qualcuno ha afferito, poichè io fono certifismo, che formo de la composta formo per la composta dell' Arnia non è composto folamente di Api novelle, come qualcuno ha afferito, poichè io fono certifismo, che formo dell' apprendica dell' Arnia non è composto folamente di Api novelle, come qualcuno ha afferito, poichè io fono certifismo, che formo dell' apprendica dell' Arnia non è composto folamente di Api novelle, come qualcuno ha afferito, poichè io fono certifismo, che formo dell' apprendica dell' Arnia non è composto folamente di Api novelle, come qualcuno ha afferito, poichè io fono certifismo, che formo dell' apprendica dell' Arnia non è composti dell' arnia non è composti dell' apprendica dell' arnia non è composti dell' arnia non è composti dell' apprendica dell' arnia non è composti del

## れないないいないいないいないいないにないいないこれないのない

(31) Molti hanno voluto indovinare il giorno, che lo Sciame deve fortire, e nessuno vi è riulcito. Finora non si conosce alcun segno, il qual sia positivamente certo . L' agruppamento delle Api fuori dell' Arnia, i gridi della Regina, il maggior mormorio, o ftrepito delle Api stesse sono tutti indizi, che mostrano, come in breve fortira uno Sciame, ma quelli indizi, oltre che non fono costanti, perchè i secondi , e terzi Sciami di ordinario fortono fenza che le Api fi ammucchino fuor dell' Arnia e i gridi della Regina per lo più non si sentono nei primi Sciami , esti non danno nemmeno luogo d' indovinare precifamente la giornata, che le Api torranno partenza per andarsi a stabilire altrove. I fegni meno dubbi non si hanno che la stessa giornata, in cui lo Sciame vuole fortire . Quando si vedono le Api stare oziose, e pochissime andare alla Campagna, quantunque fia una bella giornata, e quelle poche che vanno alla raccolta partire di buon' ora , e ritornare più presto , rettandosene cariche fuori dell' Arnia; quando correndo una bella giornata il mucchio delle Api va crescendo dinanzi ad un' Arnia, mentre avanti gli altri Alveari fi va diminuendo; quando finalmenie tutto in un tempo ceffa lo strepito, e il silenzio, e la quiete succedone al romore, e al tumulto, allora sta di momento in momento a partire lo Sciame, e a porsi full' ali. Tuttocià

tono insieme giovani, è vecchie indissinante. Se le Api sabbitano un favo, al di sotto del banco (32) su cui sta l'Arnia, e un segnoscuro, che non sciameranno, e ogni qualvolta ciò accada, bisogna sollevare l'Alveario, e aggiugnervene un altre.

### der der der der der der der der der der

tociò deve però intendersi per i primi Sciami. Riguardo ai fecondi vi fono delle regole più ficure. Esti fortono sempre il decimo giorno dopo del primo, e queno dovrebbe effer noto a tutti quelli, che hanno cura di Api, sì per star vigilanti il decimo giorno cominciando a contare da quello, in cui fortì il primo Sciame, come per non fperare altra popolazione paf-fato che fia il dodicefimo giorno. Vi fono stati alcuni, i quali hanno pretefo di sapere la maniera di fare sciamare le Api indolenti. Io non presto fede a fimili cose; e sono persualo, che anche nelle Api succeda lo stesso come nel pomo, che quando è maturo cade da se naturalmente dall' albero. Ma lasciando ai Ciarlatani tali fegreti, farà meglio mostrare, come fi conosca, quando l' Alveario sia per produrre il secondo, o terzo Sciame, e quando non sia per isciamare. Il saper prevedere e l'una e l'altra cosa riesce di vantaggio, e di comodo. Per arguire se l' Arnia dopo il primo sia per dare altri Sciami , bisogna appena sciamato accostarsi all' Arnia medesima, e offervare se i favi nella loro estremità sieno carichi, e coperti di Api, perchè in tal caso gli è un indizio sicuro, che fortirà un altro Sciame. Si conosce poi che l'Arnia non darà altri Sciami, quando si veggono i favi scoperti, e senz' Api, quando si trovano le Regine soprannumerarie morte avanti l' Arnia, e quando le Api portano fuori le Ninfe dei Pecchioni, cavandole dagli Alveoli. Tutti tre quelli fegni fono ficuri, ma certiffimi fono gli ultimi due .

(32) Il difetto di fabbricare fuori dell' Arnia fuc-

(32) Il difetto di fabbricare fuori dell' Arnia fuccede di fiedio alle noltre Api. Noi usfamo gli Alveari piuttolto piccoli, e di quella capacità appunto, che possano esseralmente la ristrettezza degli Alveari si Parlando generalmente la ristrettezza degli Alveari si

Gr 4 adat⊸

Longi

Del governo della Api

tro, sottoponendovi una delle mie Arnie piane alla cima, e coll'afficella movibile; d'indi scoparvia dolcemente tutte quelle Api, che stessero pendenti al di fuori, e distruggere la loro fabbrica, che in tal modo effe si stabiliranno nell' Arnia, che si è aggiunto al di fotto.

Sce-

### 、八年のため、八年の八年の八年の八年の八年の八年の八年の八年の八年の

adatta benissimo all' indole del nostro Paese, il quale non fomministra molto pascolo alle Api. Noi manchiamo di boschi, e di selve, di valli, e di monti, e passato il Giugno le Api non trovano quasi nulla pei campi. Inoltre la piccolezza degli Alveari fi accomoda al nostro cattivo costume di uccidere tutte quelle Api, che contano i due, o tre anni, giacchè in tal giro di tempo le Arnie vengono ad effere immancabilmente piene di favi. Ma ie una popolazione si trova per accidente più laboriosa, se l'annata riesce più abbondante di cera, e di mele le Api che si trovano ristrette sono obbligate a formare i favi fuori della loro abitazione. Potrebbe dirfi che l'uso di ammazzar le Api, ogni due, o tre anni fia provenuto dalla riftrettezza degli Alveari, ma io credo piuttosto il contra-rio, cioè che una tal piccolezza si sia voluta per aver luogo ad uccider le Api nel corfo di pochi anni. Anche i nostri Antenati sapevano, che nei favi vecchi la Regina depone mal volentieri i fuoi uovi; e che un' Arnia dopo quattro anni bisognava o rinovarla, o distruggerla, altrimenti va declinando di giorno in giorno: nè sono casi ordinari quelli che si contano di chi ha conservato un' Arnia fino in 28. anni. Ritor nando alle Api, che edificano fuor dell' Arnia i loro favi, facil cofa farebbe il rimediare a questo disordine facendo, come dice il Wildman, uso degli alzi, che cottan sì poco, e son tanto comodi al bisogno. A noi Italiani gli alzi non dovrebber sembrare una novità, nè dovressimo mostrare la menoma ritrosìa nell' usarli. Fino ai tempi del Gallo da alcuni si formavano gli Alveari di due, e tre pezzi, cioè di due, e tre alzi, la qual cofa veniva ad essere lo stesso che le Arnie del Gelieu, del Bourdonnaye, del Palteau ,

₫.

Scegliete sempre un Alveario proporzionato alla grostiezza del vostro Sciame, e procurate d'introdurvelo più presto che potete, per paura ch'egli non se ne sugga, ed anco per impedire, che non vi si uniste un altro Sciame.

Si usa di suonare un campanaccio, o di battere su de'bacini (33), nel mentre che le Apisciamano. Questo suono sa loro dell'impressione, e quasi

fu-

### いまれ、れまれ、れまれ、ままれ、れまか、れまれ、れまれ、いまれ、

e del Massac con varie modificazioni, che tanto strepito hanno fatto, e tanto onore hanno portato ai di loro Autori. Chi fa che non ne abbiano tolto l' idea da ciò che ne scrissero i nostri Italiani? E' troppo naturale il persuaderselo. Non sono molti anni, che il metodo proposto dal nostro Agostino Gallo di accostare alle vecchie delle nuove Arnie vote, acciò per mezzo di alcuni buchi possano le Api, o lo Sciame da per se stesso ritrovare una comoda abitazione, fu spacciato nella Germania come un grande segreto da non infegnarfi che mediante una fomma confiderabile. Rispetto agli alzi basterebbe servirsene soltanto per quelle Arnie, i di cui favi fossero tanto prolun-gati che quasi toccassero il fondo. In questo modo dilatando la loro casa si darebbe comodo alle Api di lavorare, e non sarebbero costrette di fabblicare al di fuori. Quando le Api hanno allungato i favi fin presso al fondo dell' Arnia non gli allungano più, e mancando di luogo si abbandonano all' ozio, ne succede mai se non per un caso strano, che estendano tanto i favi da attaccarli al fondo dell' Arnia stessa.

(33) Alcuni hanno detto, che questo suono incomodi le Api a cagione dell' ondeggiamento che produce. nell'aria; altri hanno fornato, che impedisca alle Api di fentire le loro trombiste. Cascuno penti come vuele; ciò ch' è certo si è, che per quanto romore si faccia vicino ad un' Ape, che sta raccogliendo sui fiori non si muove per correre all' Arnia. Forse in origine l' uso di battere su qualche corpo sonoro di pratiento per avvilare i vicini, che lo Sciame di un

tale

Jubito le acquieta, e fa cessare fra loro il disordine . Egli è molto probabile , ch'esse prendano un tal romore per il tuono, e per l'annunzio di una fiera procella, giacche effe fi rifugiano ben presto nell' Arnia preparata per loro domicilio. Si fuol pure d'ordinario preparar gli Alveari ipruzzandoli di mele, e strofinandoli colle foglie di menta ec. per invitare le Api ad attaccarvisi. Ho satto menzione di questi due usi, perchè sono da lungo tempo accreditati . Tuttavolta il suono de' corpi sonori non è di una grande utilità, stante che le Api si appogiano fempre in vicinanza delle loro abitazioni; e riguardo al preparare le Arnie con erbe odorole, ed altro io non lo configlio, nè raccomando giacche le Api amano più di tutto un' Arnia nuova, e ben netta. (34)

べきいれいいれいいかいいかいいかいいかいいかいいれいいから

tale si era levato; e dopo di quest' uso se n' è fatta una cattiva applicazione. Come ho detto altrove il primo volo dello Sciame è affai corto, e trovando un comodo appoggio le Api si fermano da se stesse : Tanto è vero, che quelli che fanno questa proprietà delle Api dopo di aver fituati alcuni alberi bassi in poca distanza degli Alveari, lasciano, che gli Sciami fortino, e che si appoggino ove loro piace fenza fare il menomo strepito, o movimento. Nondimeno chi pur volesse fermare gli Sciami, la miglior maniera sarà sempre quella di gettare all' alto sopra le Api , o della terra che in ogni luogo si ha pronta, o dell' acqua, servendosi di una scopa in vece dell' adacquatore inventato dal Maffac. Tanto l'una che l' altra fanno un effetto mirabile. I nostri contadini quando lo Sciame si aggira per l'aria usano di sorpassarlo gettando all' aria una pietra. Essi dicono di cimare lo Sciame e con ciò credono di farlo abbassare, e d' impedire la fua fuga. Questa è una delle molte pratice inutili , e vane, che ii dovrebbero toglicre dal nostro popolo, che coltiva le Api, facendogli comprendere la sua inutilità .

(34) E' verissimo, che il migliore apparechio di

Se gli Sciami fortono in un'ora delle più calde del giorno, e che il fole batta co' fuoi raggi fopra le Api , esse non se ne stanno lungo tempo nel primo posto; ma appena si sono adunate, e raccolte infieme, che a poco a poco vanno segregandosi l' una dall'altra, si mettono sull'ali, e se ne volano verso un determinato sito, il quale su scelto a questo fine da alcune Api, che spiccatesi dal grosso della truppa, ne sono andate in cerca, e son tornate a ragguagliarne lo Sciame, Che fe le Api non avesser potuto trovar luogo addattato in ora conveniente per stabilirvisi quello stesso giorno, e che se ne rimanessero senza ricovero, este se ne staranno sospese al loro posto sino al domane; perciò io raccomando di prefentare un Alveario allo Sciame il più presto che si può, poichè se la giornata non è del tutto trascorsa, esso si porrà all'opra immediatamente nella fua nuova abitazione, e non solamente vi sarà una porzione considerabile di favo, ma empirà anche molti alveoli di mele prima della notte.

La maniera di collocare le Api nell'Arnie dipende principalmente dalla natura de'luoghi, in cui fi iono collocate.

Şŧ

# のまかれないのまかれまいないのかいれかれないのないのない

tutti, che si possa dare a un'Arnia, si è quello di renderla ben pulita, e netta. In vece di erbe odorose, ed
aromatiche, da noi, e in qualche luogo della Francia,
si usa di fregarla colle foglie dell'aglio, e delle cipolle. Tutti gli Antichi hanno spacciato, che le Apri suggivano dagli odori disgussori, e forti, ed hanno sino
raccomandato, che il Custode non faccse uso do i tali
cose volendosi accostare alle Api. E pure i nostri Sciami allogsiano volentieri negli Alveari fregati colle so
glie dei detti fortumi. Stante ciò se non si vorrà prestar fede al Cuinghien, che vuole l'Aglio un potente
attrattivo per le Api, si dovrà almeno concedere, che
non sia contrario alle medesime. Gli Uomini dotti con-

Se esse si appoggiano a una siepe secca , o sulta nuda terra convien porre sopra di loro un' Arnia (35), follevandola un poco fe fa bisogno con zeppe, o fimili cole; poscia con una scopetta umida farvele dolcemente andar fotto, che da loro stesse entreranno nell' Arnia. Caso poi si fermino fu d' un piccol ramo, si può recidere, e ponendolo destramente su d'un lenzuole sovrapporvi l'Alveario; che se non sosse possibile di tagliar questo ramo dall' albero, si usa con una scopa farle cadere a poco a poco nella lor cafa. (36)

Allorchè le Api sono rimaste per qualche tempo iospese al luogo, ove si appoggiarono nello sciama-

#### れ生のれ生かれないのまといれまいれまいれまいれまといれたのはちんまっ

fessano d' intender poco la Storia Naturale delle Api, ma mi pare che la stessa confessione possano fare anche quelli, che le governano rispetto al poco, che intendia-

mo la loro Storia Economica.

(35) Il fovrapporre l'Arnia alle Api si adatta beniffimo alla loro indole. L'Ape ama piuttofto di falire che di discendere ; ciò si comprende offervando soltanto la ftruttura delle sue gambe. Ha più lunghe quelle di dietro che quelle dinanzi. Il nostro uso di perre l' Arnia fopra lo Sciame è dunque buono; ma non è poi ben fatto il lasciar, che le Api salgano nell'Arnia da per fe stesse fenza costringervele o col fumo o col vento . Per non voler obbligare le Api ad entrar nella cafa loro destinata, so che molti hanno perduto gli Sciami; per la qual cosa quando si vede che non entrano nell' arnia spontaneamente, bisogna dolcemente guidarvele per impedire, che non se ne fuggano altrove.

(36) Tutte le maniere accennate son buone, ma non bastano. Per dirigere, e guidare le Api dove si vuole vi fon quattro mezzi. Il fumo, il vento, le percosse, e l'acqua. Il più adoperato si è il sumo, quantunque bisogna usarne con riguardo, perchè incomoda forte le Api, e le disgusta. Migliore del fumo farebbe il vento procurato con un soffietto. Fa lo stesso effetto del fumo, ma non dà travaglio alle Api.

re, si trova alle volte della difficoltà nel rimoverle tutte affatto, effendo effe contente di trascurare la loro opera per starsene alcuni giorni in quel fito . a cui fi erano affezionate . Il miglior mezzo per rimediare a quelto disordine gli è di fregare il ramo trascelto dalle Api con Ruta, o con qualche altra erba a loro spiacevole (37).

I secondi Sciami sempre che non sortano sul principio della Primavera, e da Alvearj ben popolati, gli è difficile, che si conservino da loro toli, e non torna il conto cultodirli ognuno leparatamente da se; per la qual cosa io consiglio di maritarli, cioè di unirne due, o tre insieme, che è la maniera di renderli equivalenti a uno dei primi Sciami (38).

ren-

#### べきかいまりいまり、まちいまかいまかいまかいまかいまかい

Le percosse, e l'acqua sono mezzi ottimi usati a tempo, e luogo opportuno. In altri Paesi quando lo Sciame s'appoggia a un ramo d'albero, il qual non sia il tronco maestro, come acoade d'ordinario, si costuma di scuoterlo e di far cadere le Api nell' Arnia, che si tien capovolta, cioè colla bocca all' insù fotto le Api medesime . Questo metodo facilità assai l' opera del raccogliere gli ciami . Un tempo fi doveva usare anche nell' Italia parlandone il Crescenzio, e sarebbe util cosa il cercare d' introdurlo di nuovo. Dubito che si sia abbandonato per timore che si ha d'irritare le Api, e di esporsi alle loro vendette; ma questo è appunto cio di cui bisogna persuadere i nostri contadini, cioè che non vi è tempo, in cui le Api sieno più timide, e docili, quanto nella circostanza dello sciamare, talche si posiono con tutta sicurezza scuoter dai rami, e farle cadere nell'Arnia senza dubitar punto della loro collera.

(37) Ouel che si dice della Ruta si deve intendere anche del Sambuco, come egualmente spiacevole, edifgustoso per le Api. Occorendo si bisogno di simili erbe , gli è sempre bene il conoscerne diverse , perchè non avendo ammannita l'una, si fa uso dell'altra.

(38) Tutta l'arte di cui cuftodifce le Api fta nell'

Del governo delle Api

fi può far facilmente colla fola perdita di un piccol numero di Api comuni , e di una o due Regine, in proporzione della quantità degli Sciami, che vi determinate di unire in questo modo : giacchè, come ho detto, le Api non foffrono, che una Sovrana per regnare fopra di loro. In fimili circostanze collocate a tutta prima nell'Alveario quello degli Sciami, che vi fembra il più numerofo . e ponetelo vicino all'altro , che difegnate di tramutare ; d'indi scuotete lo Sciame il più piccolo in un' Arnia nuova (39), e ben netta, e allorchè le Api vi sieno entrate con qualche colpo alla ci-

### れたったちったかったかったかんかったかったかったかったかった

avere gli Alvearj ben popolati . Questo è un principio, da cui non bisogna mai allontanarsi . Piuttosto che accrescere il numero degli Alveari gli è meglio cercare la maniera di aumentare il popolo in quel che si hanno . Un Alveario ricco di Api produrrà più mele, e cera di dieci deboli, e poveri. L'esperienza ha fatto vedere, che un' Arnia con quattro mille Api raccoglie fei libbre di melle, e un' altra con otto mille Api ne raccoglie ventiquattro libbre cioè quattro volte iù; oltre di che gli Alveari forti non son soggetti ad essere saccheggiati, e a perire per il freddo, come succede nei deboli, che di ordinario vanno a male a cagione dei due fuccennati di-

(39.) Non dirò in un' Arnia nuova come vuole il Wildman, dirò bensì netta, e senza la solita croce di bastoncelli , che vi si suol mettere . Che poi sia nuova , o usata questo non importa . Ho detto fenza croce, perchè ponendosi provisionalmente le Api in quest' Arnia, allorchè si vogliono far passare in un' altra cadono facilmente alla menoma fcossa . Questa faccenda di unire più Sciami in uno, o, come fi dice. di maritarli, va fatta di fera per isfuggire la guerra, e le uccisioni , che succederebbero , ogni qualvolta si eseguisse di giorno. Unendole di notte le Api padrone di cafa fono quiete, e ammucchiate, per confeguenza non si trovano in istato di difesa.

ma fatele cadere vicino a quell' Arnia, in cui avete introdotto la colonia più numerosa di popolo, e vederete ch'este vi fi uniranno; e se nel fiare questa operazione vi succedesse per avventura di soprir la Regina, che sava alla testa del secondo Sciame, levatela via del tutto, giacchè non lasciandola entrar nell'Alveario risparmierete la vita a, molte Api comuni, altrimenti nascerebbe fra di esse una guerra, che durerebbe fino a tanto che una delle due Regine avesse lasciato di vivere nel bollor della zussa.

Egli è cola rara, che gli Sciami fe ne ritornino all'Alveario, dal quale fortirono, ogni qualvolta fi trovino ben collocati; ma fe a voi pareffe, che uno Sciame fosse difosso per ritornariene all'Arnia madre (40), tenete per fermo esfere accaduto qualche accidente alla Regina, la qual cola vi farà facile riconoscere dal rozzio messo delle Api,

dal

## れまいれたいれたのれまいれたいいれかいれたいれたいれまったまったまっ

(40) Succede è vero di raro, che uno Sciame se ne ritorni all' Arnia madre , ma in vece succede di frequente, che gli Sciami se ne suggano dagli Alveari, in cui si sono collocati, e suggendo si perdano. Non è questo il luogo da cercar le cagioni , perchè le Apifuggano piuttolio da un' Arnia, che da un' altra in tutto simile. Dirò solo che molte volte quelle che induce le Api a fuggire si è il troppo calore, perciò quelli che le fanno governare non lasciano mai sentir tanto sole ai nuovi Sciami . Vi sono alcuni , che perobbligare le Api ad accostumarsi alla nuova casa le tengono chiuse per due, o tre giorni; ma questo rimedio in istagione calda, potendo esser funcsio alle Api, io nol consiglierei. Bisogna però persuadersi, che la maggior parte degli Sciami, che fuggono dalle loro Arnie, si perdono per pura negligenza. Nessuno suo l visitare di spesso sui primi giorni i nuovi Sciami possi negli Alvear), e pure questa diligenza è necessaria, e come tale si deve raccomandare ai nostri contadini . Quando si vede, che un nuovo Sciame il secondo, o

112 e dal loro correre alla ipenfierata dinanzi , e d'intorno alle pareti dell' Arnia . Offervando una cofa fiffatta datevi tofto a cercar la Regina , e cominciando dall'Alveario, da cui è fortita, tenete dietro a tutte le traccie battute dallo Sciame nelle diverse sue posate, e state errto, che immancabilmente la troverete; giacché essa non è mai sola, ma sempre accompagnata da una guardia di alcune Api, le quali si accontenterebbero di morire ful luogo, piuttosto che abbandonarla. Ritrovatache voi l'abbiate, prendetela colla maggior dilicatezza, e portatela allo Sciame, e ben tosto vedrete all'arrivo della Regina diffiparsi la cagione della loro pena, e dolore.

Bisogna usare tutta la maggiore attenzione per tener nette , e pulite le Arnie , non permettendo, che vi fia nè imbratto, nè sporchezze di sorte alcuna, le quali cose recherebbero un grave incomodo alle Api lasciando ad esse l'impresa di

portarle fuori (41).

CA-

# atentes atentes atentes ates ates ates ates ates

al più il terzo giorno, non fa alcuno movimento, non tien netta la sua casa, e se ne sta senza ronzare principalmente alla fera, questi sono tutti indizi, che non è contento di quell'abitazione , e che minaccia di voler fuggire. Allora il diligente Custode tiene di vista questo Sciame, e se abbandona la sua Arnia, lo ferma, e non lo perde. Da ciò si comprenderà quanto sia necessario, e quanto giovi il visitare frequentemente i nuovi Sciami.

(41) Alle attenzioni verso le Api finora ricordate dal Wildman bisogna aggiungervene varie altre, nelle quali i nostri contadini mostrano molta negligenza. Tali per esempio sono lo stoppare le fessure degli Alveari; il ristringere, e allargare la bocca dei medesimi nei tempi opportuni; e il far pendere innanzi per lo scolo dell'acqua il bianco, o affe, che forma il fondo dell' Alveario. Per capire la necessità di stoppare tutte

#### CAPITOLO VI.

Della maniera di Jeparare il Mele , e la Cera.

Volendo voi separare il mele dalla cera, ponete i savi in una camera chusa piuttodi calda, che fredda, affinche il mele scoli più facilmente, e tenete le porte, e le finestre chiuse per

## べたいんたいいたいいたいいたいいたいいたいいたいいたいいたいいんかい

le fessure dell' Arnia, basta offervare le Api, che con fomma diligenza turano ogni picciolo spiraglio con una specie di Resina di color bruno, chiamata dai Dotti Propoli. Esse il fanno per disendersi dall'ania, dagl' Infetti golofi del mele, e specialmente dalle Camole. Gli è vero, che le Api fanno continuamente la guardia alla porta dell'Alveario per tener lontani i loro nemici, ma non possono usare questa diligenza tutt' all'intorno della loro casa. Sarà dunque necessario stoppare elattamente le fessure, anche per risparmiare alle Api questa fatica, e lasciare che impieghino il tempo nella raccolta delle loro provisioni . Il emento, o per dire più chiaro il Composto, che si adopera per stoppare queste fessure si forma con due terzi di sterco di bue, ed un terzo di cenere avanzata dal bucato, o pur di calcina. Fatto in questa maniera si ha il vantaggio, che non si screpola, e che i vermi non lo possono penetrare. Chi però non avesse ammannita la cenere, o la calcina, potrà servirsi di solo sterco bovino, che tanto balla, e in Campagna fi trova facilmente . Per la bocca degli Alvari da noi si suole farla forse più grande del bisogno. Io non condanno quest' uso, giacche nel tempo degli Sciami, e del gran caldo non è mai troppo grande ; ma quelta porta si dovrebbe poi ristringere nei tempi debiti, voglio dire di Primavera, di Autunno, e d'Inverno. Quest'attenzione è più importante di quel che si crede, specialmente quando l' Arnia non è molto popolata. Di Autunno, e di Primavera bisogna restringerla per preservare Tom. II:

Del governo delle Api

injedire, che le Api non possano entrar dentro ; altrimenti vi recherebbero non piccolo incomodo , e vi porterebbero anche via una porzione di mele. Ponete da una parte quei savi , in cui vi aves-

Ponete da una parte quei favi, in cui vi avesfero delle tenere Api, o della covata, perche ap-

portano al mele un cattivo odore.

Se-

# 大きれないのないないのないのないのないのないのないのない

le Api dall' effere saccheggiate. Una picciola guardia non può difendere un paffo molto grande . Per que fto ho veduto alcuni, che restringevano la porta dell' Arnia anche dopo fortito uno Sciame, e la lasciavano così fino che le Api si erano moltiplicate; ma se ciò fa bisogno in altri tempi, d'Inverno è di precisa neceffità ristringendola al possibile per preservare le Api dal freddo, dai forci et., anzi in alcune circostanze ; come in tempo di neve, va con straci, o cosa simile chiusa del tutto. Quelli che avranno un pò di pratica nel governo delle Api avranno veduto, che venendo l'Autunno esse medesime ristingono la porta col propol), cosicche in questo noi non facciamo, che seguire la loro inclinazione naturale. Venendo al modo con cui ristringerla io non proporrò il Quadrante del Palteau, invenzione invero molto ingegnosa, e assai comoda, ma che non si adatta alla possibilità del contadino. Ogni pezzetto di legno è buono a quest' uso, e per tal via abbiamo · la comodità di ristringere, o allargare poco, o molto fecondo il bifogno. Quelli che fanno ai loro Alveari una bocca molto grande non meritano di effere imitati. Anche questa dev'essere formata con giudizio. La bocca va sempre più lunga, che alta, per esempio va lunga un' oncia, e mezza, e forse più, e basta che sia alta una mezz' oncia, ed anche meno. In parlando della bocca degli Alveari non laseierò di fare offervare un ottimo uso, che noi abbiamo nella costruzione dei medesimi, cioè che oltre della bocca sogliamo fare due, o tre buchi verfo la metà dell' Alveario stesso. Questi buchi oltre del fervir di passaggio alle Api per sortire , ed entrare , tengono luogo dei sfiatatoj, o dei foratori , come direbbe il Popolo, tanto raccomandati dal Palteau, e

Separati in quello modo i favi e messa da una parte la polvere degli stami chiamata pane delle api, la quale si dee fondere colla cera (42), fa bisogno, che ciò che si vuol mettere a scolare sia netto dagl' Infecti, e da qualunque altra lordura, che bene spesso vi si trova unita; poscia rompendo ogni socaccia, in modo che le cellule sieno apetre dall'una, e dall'altra banda (43), collocate la collocate dell'una per la collocate de

#### いまったれていまったまったったいのといったいったい

dallo Schiradh, o dai medefimi praticati nei loro Alvear) . A cagione di tali buchi si mantiene nell' Alveario la circolazione dell' arià, si portano fuori i vapori , e l'umidità , e s' impedifce la muffa . Quando l' aria di un Alveario non si rinnova diventa umida, e l'aria umida è un flagello, che in poco tempo distrugge le Api delle Arnie più popolate. Terminero questa nota col raccomandare ai nostri contadini di far. pendere innanzi l'affe, su cui stanno le Arnie, acciò l'acqua, che bene spesso vi porta il vento possa scolarfene via. Una tal diligenza raccomandata da tutti quelli, che hanno parlato delle Api, l'ho veduta quasi generalmente trascurata. Se i contadini capiranno, che l'umidità è uno dei capitali nemici di questo Infecto, allora faranno perfuafi della necessità di simil pratica.

(42) Le polveri degli Stami, o aglietti come li chiamano gli ortolani, non si fondono mai, e se ne restano nella feccia. Mosti hanno tenta di farli sciogliere, e di ridurli in cera, ma sempre in vano. Se si

potessero separare dalla cera prima di fonderla sarebbe vantaggioso, ma ciò non è possibile.

(42) Per aprire i favi pieni di mele dall'una, e dall'altra parte, il miglior metodo è il feguente. Si taglia con un coltello la fuperficie dei favi non folo per rompere il operechio, ma per levare il mele condeniato, che si trova sotto il coperchio medesimo, il quale impedifice al mese fluido di scorrere; poscia si rompono i favi in piccioli, pezzi, e si mettono a sco-bre. Sortito il primo mele si suole cavare il secondere. Sortito il primo mele si suole cavare il secondo.

tele fopra uno straccio, o fopra un canovaccio (44), affinche il mele poisa icolare puro, e mordo.

I Favi, da cui farà scolato il mele, uniti a quelli, che contengono il pane delle Api, e a quegli altri, ne'quali vi si trova la covata, o le ninfe, già da voi tenuti in ferbo, li porrete (45) in una

#### んせいいかいいたい、れかいまかいせい、れまいいまい、れまい、れまい

do, stritolando minutamente i favi, possi in una calza, o facchetto leggermente premendoli ; dico leggiermente , perchè quelli che li premono affai , ne ricavano del mele molto inferiore, che fa di cera . Non fa bisogno parlare dei torchi semplicissimi ultimamente inventati dal Duchet, e da altri per cavare il mele, e la cera, L' uso, che hanno i nostri contadini di servirsi dei due bastoni, è comodissimo, e sa le veci di un vero torchio. Quelli che fono più industriosi dopo il secondo mele cavano anche il terzo, impastando i favi, e spruzzando la pasta con un pò di acqua calda, ma non bollente, perchè farebbe liquefare la cera. Per questa operazione a dir vero vi abbisogna propriamente un torchio, e la mancanza di effo credo che sia l'unica cagione, per cui pochissimi fanno il terzo mele. Effo riesce assai ordinario, ma può servire a molti ufi, e gli Speziali fra gli altri l' adoprano pei Lavativi. Se si ricercasse la maniera di conservare il mele, esso domanda poca attenzione. Basta tenerlo in luogo fresco, arioso, e non umido. L' umidità gli fa acquistare un acido disgustoso, e il caldo lo gualta, e rende liquido. Sui primi giorni bisogna tenere aperti i vasi, in cui sta riposto per purgarlo da ogni immondezza. Anche il mele fermenta, e fermentando manda una spuma; nella quale si portano a galla, tutte le sostanze straniere. Questa spuma si deve levar via diligentemente con un cucchino.

(44) Da noi si usa anche una specie di cesta, la quale serve egualmente bene del canovaccio, ed è assai comoda, perchè ciascuno se la trova in casa senza

comprarla a bella posta. (45) Ho veduto a lavare i favi prima di metterli nella Caldaja per purgarli dal mele. E una buona pracaldaja con acqua chiara, e il farete bollire doscemente (46) a lento succo, di tratto intratto movendolir. Liquefatti, che saranno versare il tutto ne sacchi fatti a bella posta, e metteteli sotto il torchio per cavarne la cera. Fate che questa dal torchio cada in un vaso postovi sotto, nel quale vi avrete meiso un po d'acqua (47), affine d'impedi-

#### when who who who who who who who who

tica, e ciaícuño dovrebbe feguirla. Si mettono anche gli fteffi avia a purgarfi per qualche giorno nell'acqua chiara, movendolo, e rivoltando di tempo in tempo, accià il mele fi feiolga. Alcuni per non averu quest'incomodo stendono fu dessi affi, i tavi dopo tor-

chiati, e lasciano che le Api gli simelino.

(46) La Cera son ha bisogno di un dato grado di cottura. Quanto meno tha ful fucco, tanto più rifce bella, e migliore; laddove se cuoce troppo disseca, diviene friabile, e bruna, i quali difecti non si possono no più emendare. Per farla sciegliere vi vuole, come dice il Wildman, un suoco moderato, perche la cera si abbrucia facilimente. Quando bolendo sa la schiuma si ha per un segno che abbrucia. Venendo alla pratica. Si getta in una caldaja tanti acqua, che ae occupi la terza parte; quando l'acqua è vicina a bollire vi si mette quella quantità di favi, che vi vuole per empire la caldaja sipo ai due terzi. Si sa bollire a lente suoco, e si va movendo per impedire, che non si attacchi alle sponde, e che non si abbruci. Allorche la cera comincia a siquesarsi si diminuisce si suoco, e quando è tutta siquesarsi si certa nella acqua; acciò si netti, e tutt' i corpi stranieri precipitino ab fondo.

(47) L'acqua dai più diligenti vi fi pone calda per dare luogo alla cera di fpogliarii meglio delle fue impurità. In quello propolito ad lifruzione dei contadini ricoderò come una mallima gererale, che la Cera non fi attacca a quei corpi, che fono bagnati, perciò le perfone pratiche ufano di bagnare coll'acquatutte quelle cofe, che debbono toccar la cera, come il facco, all torchio, o balloni, il vafo ec.

H

dire, che non s'attacchi al vaso. Se voi ripeterete per due, o tre volte questa operazione, cioè di far bollire, e di colare la vostra cera, effa riutcirà molto più pura; e di un maggior valore; ponetela poscia in un luogo dove possa raffireddarsi a poco a poco in, vasi di quella grandezza, che vi place dare alle vostre formelle, mettendovi un pò d'acqua, acciò la cera non s'attacchi alle pareti del vaso.

#### CAPITOLO VII.

Degl'inimici delle Api , e delle loro malattie .

E Api nell' Autunno, e nella Primavera sono i più grandi inimici delle Api medefime , laccheggiandosi le une colle altre principalmente nelle stagioni asciutte, ed aride, in tempo che la racolta del mele è quasi del tutto finita. Allora le Api di quelle Arnie, che sono le più popolate, e che non si trovano avere mele sufficiente per la loro provisione, sono costrette dalla necessità ad affalire i vecchi Alveari, che si sono indeboliti nel produrre molti Sciami, rubando ad effi tutto il loro mele. Il miglior rimedio, ch'io poffa proporre per evitare un taldilaftro, gli è quello di chiudere la potta dell' Arnia, che viene minacciata di faccheggio, riftringendola per modo, che non vi possano passare, che poche Apiper volta, in virtà di che le Api dell' Arnia faccheggiata faranno me alio in istato di difendersi da loro stesse (48).

Qualcuno potrebbe credere, che le falle tignuo. le,

#### retractionationationationationationation

(48) Non giovando il ristringere la porta; il più pronto rimedio è quello di coprire l'Arnia (accheggiata con un pannolino, che qualcuno prima bagna nell' acqua.

119 le, volgarmente le camole, fiano un inimico da non temersi molto, ma s'ingannerebbe assai in questo giudizio; poichè se vi sarà offervazione, troverà . che le sole camole distruggono più Api di quello fi facciano tutti infieme gli altri loro inimici. Ese (49) depongono i loro uovi sotto lo stesso orlo delle Arnie, e il dolce calore, che regua negli Alveari, li vivifica, e dà l'effere al fiero istromento, che distrugge le Api : Schiusi che iono gli uovi producono un piccol vermetto bianchiccio, il qual si fila da se stesso una tela di seca finissima, che molto si rassomiglia a quella de'ragni; Stando involto in quelta tela l'infetto, non teme gl'insulti delle Api, le quali anzi la stuggono per timore di restarvi avviluppate. Questi vermetti crescono in poco tempo, ed allungano col loro corpo la tela, che li circonda, fino a tanto che possano arrivare ai favi; allora cacciando fuorila loro telta fatta a scaglie, che resiste al pungole delle Api, essi vi danno un sì terribil guasto, che le sfortunate abitatrici, incapaci di resistere, fono costrette di abbandonare la loro abitazione.

Il forcio tanto domeftico, che campagnuolo, è anch' esso un terribile distruttore, delle Api. Egli entra qualche volta dalla porta, ma per lo più dalla cima dell'Arnia. Se vi fosse a temere di questo

# いまかれまかれまい、れまい、まか、まかれまい、れまれまか

(49.) Quel che chiamiamo Camola della Cera, e degli Alveari non è, che il Verme di quelle farfallette, che di Estate volano intorno al lume. Esse si sgravano dei loro uovi fui favi, e dagli uovi ne nascono i vermi ec. Le Arnie più soggette a questa disgrazia so-no le povere di popolo, e di provisioni, o per avere sciamato molto, o per esfer vecchie, cioè che contano già quattro anni. Non si cerchi il preservativo contro le Camole, perchè finora non si è trovato. I rimedi praticati dai nostri contadini dell' aceto, e del H A

accidente convien tendere delle trappole vicino

agli Alveari (50).

Bifogna diffruggere le vefpe, e i calabroni s'egli e poffibile, o getrando dell'acqua calda ne'loro ni-di, o mettendo nel vifchio ai buchi del loro albergo; allorchè l'avrete feoperto, la qual diligenza diminurà affai il loro numero.

Si devono ammazzare i ragni, rompere, e abbattere le loro tele, altrimenti fi renderanno phi

ferme, e distruggerano molte Api.

Abbiate cura di fracciare le false tignuole, le lumache, e le formiche; e non intralassiate di nettare il sito, ove stanno gli Alveari il più che sia possibile da ogni sorta di piccoli infetti, e specialmente dai centopiedi, che sono grandi lumici delle Api.

Di Primavera le Api fono alle volte affalite da una specie di diarrea, o siusso di ventre. Questo succede, perchè si nutrono con troppa avidità del siòri dell'olmo (51) il qual cibo cagiona in loro una tale indigestione, che lesarebbe installibilmente morire, se non vi si andasse presso al riparo. Il miglior rimedio, che ho trovato per questa malatetta.

# へない、それへまい、それ、これい、これい、これい、これい、これか、これか、

letame di porco, sono cose totalmente inutili. e vane . L'unico mezzo di preservare le Api si è quello di procurare di avere Arnie assi i popolate. Quando le Api sono molee si disendono valorosamente da se stesse contro questi i nimici.

(50) Il nostro uso di formare gli Alveari diassi non ci mette in pericolo di ester danneggiati dal Sorci. La Stagione del maggiore richio è quella dell' Inverno; e in tal tempo suppongo; come ho altrove raccomandato, che si ristringa la bocca delle Arnie in modo, che i Sorci non vi possano passare.

(51) Il flusso di corpo; e il mel granito sono i due massimi slagelli, che distruggono gli Alveari; e si possono chiamare la pestilenza di questo popolo. Fino al

pre-

tia, gli è quello di pessar del sale comune in polvere finissima, e di spargerlo fino a una certa altezza sul fondo dell'Arnia.

#### CAPITOLO VIII.

Della maniera di nutrire le Api nell' Inverno.

Colte cose son necessarie pel buon governo M delle Api, ma sopratutto si dee aver curadi provederle di una sussiciente quantità di nutrimento, il quale bene spesso non sono a portata di procacciarfello colla propria industria; sia per riguardo all'intemperie delle stagioni ; sia per la scarsezza del popolo, o per le ladrerie de loro nemici ; sia alle volte per la mala condotta di chi le governa, che per ignoranza, o per troppa avidità tolgendo loro il più del dovere , non resta nell'Arnia quella quantità di viveri bastevole per sarle sussistere fino a quel tempo, in cui faranno in istato da provedersi da loro stesse. Seguendo un metodo così ingiusto, e cattivo si fanno penuriare le povere Api, l'Inferto tanto industriolo, e quelli che ne sono i proprietari sperimentano a tutta ragione ciò che dice il proverbio : Chi troppo mugne ne sava il fangue.

Gli

## れないれないない、れないれないれない、れないいないれない、れない

presente non si è ancora conosciuto con certezza qual sia la cagione, che produca il ssussione le Api. Il dire, che sino i sori dell' Olme non è, che un ripetere l'opinione degli Antichi, i quali ne incolpavano anche i sori del Tiglio, del Titimalo, del Bosso, del Persico, ed altri molti. Ma gli Antichi s' ingannavano in questo loro giudizio, giacchè si sa chi nei luoghi dove abbonda il Tiglio, e l'Olmo le Api si confervano benissimo, nè mai sono assilie a un tal morbo, posto che sieno custodite con diligenza. L'.esperienza lia poi fatto vedere ai Moderni, che quel, che

Gli è cola imposibile il determinare con sicurezza la quantità del mele necessario per il mantenimento di un' Arnia (52) nel corso di tutto l'Inverno; impercioche vi può effere nell'Arnia un maggiore, o minor numero di Api, e la Primavera può effere anticipata più un anno, che l'altro. Per la qual cosa il partito migliore gli è quel-

#### 八生の八生の八生の八生の八生の八生の八生の八生の八生の八生の八生の

caglona il flusso alle Api, si è il mele stesso, cioè allorquando este si trovano costrette a vivere di solo. mele mancando di cera greggia, che è il loro pane, come lo chiamano gl' Inglesi, e i Fiamminghi. In fatti. dando alle Api ammalate qualche favo di cera greggia. cessa fra di loro la pestilenza, e si risanano. Al Custode però non importa il conoscere la cagione del male, basta che il sappia guarire. Il rimedio proposto dal Wildman farà altrettanto buono, quanto è facile; nondimeno il più comune è quello di dare alle Api mele, e vino bollito infieme; e ridotto quafi alla confistenza di sciroppo. I dilettanti, e facoltosi v' aggiungono il zucchero, il qual però non è necessario .

(52) Sarà impossibile, come dice il Wildman . il determinare la quantità del nutrimento, di cui abbifogna un' Arnia, ma il Custode non cerca il più, o il meno, cerca di sapere quando le sue Api manchino di viveri per provederle. E ciò si può conoscere facilmente; non dirò già col pesare le Arnie colla bilancia, come usano alcuni, il qual metodo è assai buono, ma domanda troppa diligenza per non configliarlo al zotico contadino. Basta sollevare le Arnie e pefarle a mano, come infegna Il Duhamel. Dal loro peso si conosce subito quelle, che hanno provisioni sufficienti, e quelle che ne mancano'. Un pò di esperienza renderà abile ciascuno in questa faccenda. Soltanto bisogna avvertire; che non tutt' i tempi sono adattati per far questo esame . Chi pesasse gli Alvear) in occasione della covata, e delle Api novelle il conto farebbe foggetto a grande errore, perche i Vermi, c Je Ninfe pesano assai. La stagione opportuna è l' Autunna , cioè fulla fine di Ottobre . La diligenza di quello di provedere gli Alveari deboli; e fuccedendo quello bilogno agli Alveari col coperchio, e piani alla cima, balta fovrapporvi un alzo di riferva fornito di tanto mele, quanto ne abbilogna, ritirando l'affe corrente (Fig.n.r.), acciò le Api poffano far ufo del cibo ad effe fomminifirato.

Ma rispetto alle Arnie la di cui sommità termina in forma di cupola sa di mestieri introdurvidal di sotto un tondo di peltro pieno di mele (53) liquido, copetto di un pezzo di carta tutto bucherato, attraverso del quale le Api succhieranno il me-

le senza imbratarsene.

Volendo usare di questa maniera nel nutrire le Api non bisogna aspettare, che sieno assolutamente ridotte all'ultima necessità, altrimenti l'indigenza, e la debolezza estrema potrebbe renderle impotenti per discendere al sito della lor provisione. Quando le cose son ridotte a questo segno gli è assolutamente necessario di volgere la boccadell'Arnia al calor del sole, o porlà dinanzi a un buon suoco, e spargere fra le Api un podimete liquido. Per

#### 

offervare se le Api manchino di viveri, e di provederle, è assolutamente necessaria, e l' essere da tutti trascurara è la vera cagione, per cui tanti Alveari sen nuolono. Nè bisogna dar ascolto a quelli, che temono di render pigre le Apt provedendole di cibio. Una tale opinione è falsissima; ed io sono persuaso, che tra questa, e tra vari altri pregiudizi, che regnanò nel popolo sieno stati l' oslacolo principale, che sino al presente ha impedito la molripsicazione del nostro lassetto.

(53) Io non disapprovo l'uso del mele liquido concomio de la compositata de la pezzetti di paglia. Avveropiolamente, che bisogna farne uso con cautela tanto di Estate, quanto d'Inverno. In tempo di caldo il mele, essendo un attrattivo delle Api si mette a pericolo l'Alveario, a cui si somministra, di essercia saccio l'Alveario, a cui si somministra, di essercia saccio l'Alveario, a cui si somministra, di essercia saccio l'Alveario, a cui si somministra.

cheg-

Del governo delle Api

Per tal guifa voi potete conservare un Alveario allorchè le Api se ne stanno rinchiuse pel rigore del Verno, continuando a far così fino al ritornarsene della dolce stagione, affine d'impedire che il freddo non le faccia intirizzire', e morire quando discendono sul tondo dell' Arnia per cibarsi, oltre di ciò raccomando di turare tutte le fessure della lor cafa, e di riftringere al possibile la porta (54).

Nen si debbano giammai colloca re gli Alveari fulle pletre , o sui saffi , perchè possono nuocere alle Api in ogni stagione . D'Inverno le pietre iono eltremamente fredde , e di Estate eccessiva-

mente calde.

Que-

# 

cheggiato, perciò si deve ristringere al possibile la bocca dell' Alveario medefimo, oppure darglielo alla fera. In tempo di freddo non è meno pericolofo, perche si espengono le Api ad essere intirizzite dal freddo nel discendere a mangiarne. Per questo i più diligenti somministrando il cibo alle Api usano di sollevarlo nell' Arnia con dei pezzetti di legno, tanto che si accosti ai favi. Generalmente parlando si dice, che i cibi liquidi convengono alle Api di Primavera, e i densi di Autunno. In vece di adoprare la scodella pel mele, come ho detto, farebbe più comoda una canna , o un bastone di Sambuco spaccato , come insegna il nostro Gallo. Un sissatto stromento si può introdurre nella bocca dell' Alveario senza averlo da muovere, e da sollevarlo, come bisogua fare adope-rando la scodella. I nostri contadini dovendo provedere le Api di cibo, lo che succede d' Inverno, usano di dare alle medefime del mele con farina di grano turco. E'una pratica affai lodevole degna d'effere confervata. Le Api in questa maniera si nutrono senza correre pericolo d' invescarsi di mele, e da rimanere intirizzite dal freddo.

(54) Trattandosi dell' Inverno sarebbe da ricercarsi se le Api si debbano, o no riparare dal freddo; se si debbano lasciare nel loro posto, ovvero trasportare

Queste sono in ristretto le mie Osfervazioni intorno al modo di governare le Api nelle Arnicomuni; ora passerò a spiegare il meccanismo dellemie Arnie di maoganj, e di vetro costrutte in una maniera del tutto nuova, le quali hanno riportato l'approvazione d'ogni ordine di persone; e nel decorso di questa spiegazione, integnerò anche la maniera di governare le stesse Api in ognuna delle dette Arnie.

CA-

# んないとないとないのないとのないとないとないとないとない

in Cafa . Il Reaumur , e il Bomate dicono , che il freddo, e la fame sono i due gran flagelli delle Api -Se l'Inverno è dolce, arrifchiano di morire di fame: se è crudo muojono di freddo. L' uno, e l' altro è pericoloso, e pure riflettendo, che le Api ci sono venute dalle fredde foreste della Polonia, e della Moscovia, e l' esperienza facendone vedere, che refistono benissimo anche ai forti freddi, pare che nelle nofire contrade, e nei siti piani della Lombardia non convenga rimoverle dal loro posto, portandole in siti coperti. Per determinarsi su questo punto il Custode delle Api deve far distinzione fra gli Alvears forti, e pieni di Api, e fra gli Alveari deboli. Parlando dei forti io fono di fentimento, che non convenga in nessuna maniera ritirarli in casa, perchè l' aria temperata, e dolce dei luoghi chiusi fa che le Api confumino le loro provisioni, e vadano a pericolo di morire di famo; inoltre l' aria non rinnovandosi nell' Alveario diviene umida, e mortifera per le Api Tutt' al più sì perchè i nostri Alveari comunemente fono piccoli, e capaci di poco popolo, sì perche ab-biamo il cattivo costume di fabbricarli con assi troppo fottili, configlierei ciascuno a coprirli d' Inverno e con store, e con paglia, diligenza, che per me la giudico onninamente necessaria. Parlando degli Alveari deboli egli è certo, che per conservarli sarà ben fatto ritirarli in casa, come insegna anche il Tanara, e come con grande vantaggio si suol fare da molti, conviene però avvertire, che il luogo dove si ripon-

#### CAPITOLO IX.

Spiegazione delle Arnie di nuova coffruzione:

#### FICTIRAN. I.

Arnie di palgia piane alla cima con un'affitella corrente.

Arnia, di cui qui fi tratta, quantunque di femplice coftruzione, e di tenue prezzo, è di adattatifima, e molto vantaggiofa; e clascuno a prima vista conosce i vantaggi, che ne derivano dal suo uso; poichè non solo ci dà la facilità di ricavarne tre volte più mele di quello si farebbe in altro modo, ma di più ella serve di un utilissimo mezzo per conservare le Api nell'Inverno, essendo grande a sufficienza per contenerle durante una tale stagione.

L'oggetto principale di quest' Arnia è quello di poter prendere il mele, e la cera senza far marire le Api più facilmente, che nelle Arnie comuni di palgia rotonde alla cima (Fig. A.), nelle quali si sogliono colocare le Api quasi universalmente. Ed ecce la maniera, con cui ve se dove-

te fervire .

Tosto che sorte uno Sciame d'Api, voi lo dovete raccogliere, e introdurre in un Arnia comune

### atratactation to the contratact

pongono fia bene afciutto, e frefco a fegno, che renga intirizzite le api, perchè in quefto modo con dimeranno pochiffimo del e loro provisioni, e non moriranno dalla fame. Nei fiti poi montuosi; dove il freddo è maggiore, e le nevi cadono in maggiore abbondanza, si dovranno fenza fallo trasportare in lueggi chimi, altrimenti à agrifichiegophe di percepta.

Capitole IX. 12

rotonda alla cima (55), collocandolo ful banco, o nell'Apiario del voltro giardino, ed ivi lasciandolo fabbricare in quest' Arnia per tre settimane . Correndo la stagione savorevole, e il tempo propizio nel giro dei detti giorni le Api riempiranno, per quanto è possibile, la loro Arnia. Se voi le lasciate in tale stato per tutto il corso dell'anno, esse non potranno giammai riempir totalmente l'Alveario di cera, e di mele, perchè fa d'uopo, che vi rimanga spazio sufficiente per loro medesime ; quindi acciò le Api abbiano il comodo di riempire del tutto l'Arnia, e acciò voi possiate facilmente levarla via senza far loro dispiacere, se in capo di tre settimane vi pare, che la vostr' Arnia rotonda alla cima sia ben fornita di favi, e che le Api abbiano bisogno di spazio, sollevatela alla fera dolcemente, e mettetevi fotto una delle mie Arnie piane alla cima, tirando fuori l'afficella corrente al

# のないのなのなのなのなのないというとなったなのないのないない

( 55 ) Le Arnie, che descrive il Wildman in quefto Capitolo fono tutte belle cose per i curiosi , e per i ricchi dilettanti delle Api, ma non mi pajono adattate alla comune dei Coltivatori. Questo è ordinariamente il difetto delle nuove invenzioni che non fi accemodano alla classe delle persone, per cui furono ideate; e questo è pure succeduto anche in proposito degli Alvearj. Il nostro secolo ha preteso d' inventarne diversi, benche a dir vere non siene, che copie con diverse modificazioni, ed aggiunte di quelli, che pfavano i noftri Antichi già andati in disuso. In fatti le Arnie ad alzi del Palteau, del Gelien, e del Maffac, e le collaterali di Stefano White, e della Vicat sono ricordate dal nostro Gallo, il qual dice che si ufavano ai giorni fuoi nell' Italia, te prima di lui ne fa parola anche il Crescenzio. Ma fra tanti Alveari fin ad ora inventati nessuno ve n' ha , che corrisponda al bisogno, e che soddisfaccia al desiderio univerfale. Le Arnie del Palteau, e della Vicat sono ingegno-

1 1000

di la delle Ranghette, procurando di collocare la voltr' Arnia comune precifamente al di fopra dell'apertura lafciatavi dall'afficella tirata all'infuori. Turate pofcia tutte le commeffure con iflerco di bue, o terra creta, non lafciando di flopare tutt' all'intorno l'orlo inferiore dell' Arnia, affine di tener lontane le falfe tignuole, ed ogni altro presiudizievole inferto.

Trascorsi dieci, o quindici giorni potrete osfervare se le Api abbiano interamente empiuto l'Alveario superiore, e se siensi stabilite nell'inferioriere. Ritrovando, che sieno passare a dimorare nell'Arnia di sotto chiudete l'apertura coll'asscella corrente, e levate via del tutto l'Arnia superiore. Ma siccome alle volte succede, e particolarmente cogli Sciami numerosi; cioè quei, che sortono i primi, che un'Arnia piana alla cima none sufficiente per contenerii, così bissona in tal caso aggiugnere un'altr'Arnia, ulaudo nel metterla al'luogo quelle stesse precauzioni, che ho superiorie.

# wenten wenten wenten wenten wenten wen

gegnosissime, ma tanto complicate e dispendiose, che il povero, e rozzo contadino non vi fi adatterà mai . Più semplici sono quelle del Gelieu, e del Massac, ma non lo iono forse quanto basta. Bisogna persuadersi, che l' Alveario il più femplice, e in conseguenza il meno dispendioso sara sempre quello, che verrà prescelto dalla gente di campagna, E questa è la ragione, per cui a dispetto di tante belle invenzioni, noi profeguiamo a fare uso dei nostri Alveari formati di quattro pezzi di affi, ed un coperchio, i quali certamente sono semplicissimi, ma questa loro semplicità porta feco tanti difetti, che tutti quelli, che ameranno le Api se ne serviranno mal volentieri . Io non intendo di fare qui la numerazione di tali difetti . quantunque mi farebbe facile il farlo. Ricorderò folo quello, ch' essendo molto Piccioli, e stretti, non fi possono castrare, cioè non si può levare alle Api il mente indicato. E allorchè togliete via la prima Arnia roconda alla cima, voi ve ne potete mertere un'altra parimenti rotonda sopra l'Arnia piana, e levare in seguito anche questa seconda, oppure lasciarvela, giacchè le Api riempiranno tanto l'una che l'altra; avendo il nostro Infetto la proprietà di cominciare sempre la sua opera nel sito più alto della casa, e di continuaria discendendo al' hasso.

Dirigendovi in questa maniera voi terrete le industrioje Api sempre alloggiare comodamente, desiderando esse di travagliare piutrosto, che starsenziose; e di più vi sarà facile levare loro il mele, e la cera in proporzione, che ne anderanno ammassado. Io non posso determinare sicuramentequella quantità, che voi ne ritrarrette, ciò dipendendo in gran parte dalla buona disposizione delle fia-

#### atendericke tentenicke ichenicke ichenicke

mele, e la cera a loro superfluo, o da ciò ne viene il pessimo, e crudele costume di uccidere le Api ogni due anni e mezzo, o tre al più. Costume biasimate da tutti, ma che non fi abbandonerà mai, finchè non verrà proposto al popolo dei Coltivatori un Alveario, che per tutt' i riguardi meriti di effere adoperato. Intanto però che un qualche genio benefico ci fomministra una sì utile scoperta, lasciato da una parte il metodo da tutti ripetuto di far passare le Api o in un' Arnia vota, o in un sacco, perchè non è eseguibile coi nostri Alveari, e troppo tempo, e diligenza richiede, non avrei difficoltà di proporre l' uso dell' Alveario del Massac, ogni qualvolta fosse relo semplice, e facile al maggior segno possibile, la qual cofa fi può conseguire facilmente. In esso si trovano uniti tutt' i vantaggi delle Arnie del Palteau colla femplicità di quelle del Gelieu, e del Bourdonnave . L' uso di questo Alveario darà luogo ai contadini, fenza confumare il tempo in operazioni lunghe , e fastidiose , di approsittarsi del mele , e della cera , e nello stesso tempo risparmiare la vita a un Tam. 11.

1 - 1 - 2 - 10

130 Del governo delle Api
flagioni, le quali alle volte danno luogo di levare
un'Arnia iola, qualche volta due, e bene spesso
tre. Questa raccolta però si dee sare di Maggio, e
di Giugno (36), e non consiglierò giammai niuno di levare il mele dopo il mese di Luglio, per
timore che l'Autunno non riesca contrario, e che
le Api vengano a mancare di provisioni per l'Inmerno.

#### FIGURA N. 2.

Arnie di Maoganj con tramezze, e con vetri:

Ueste Arnie hanno il pregio di ester costrutte in un modo grazioso molto, ed elegante, e possono collocarsi in una Sala, o Camera; laonde

へかいれたいれたのないのないのないのないのないのないのないのない

infinito numero di Api, che un mal inteso interesse, o il bisogno sa tutti gli anni sagrificare, e che tenute in vita popolerebbero in poco tempo la Provincia di Alveari.

(56) Una delle prime avvertenze, nel castrare le Api si è quella di sapere scegliere il tempo opportuno per non pregiudicare la di loro moltiplicazione. Si fa, che la covata negli Alveari comincia di Primavera, e dnra alle volte tutto il Settembre, e più ; si sa inoltre che le prime covate sono più grosse, e più numerofe delle ultime, le quali succedono sul finire dell' Estate. Stante ciò gli è naturale il dire, che in qualunque tempo si castri l'Alveario, non si può a meno di non far perire una gran quantità di novi , di vermi, e di ninfe. Ma siccome avanzandosi la stagione le covate, come si è detto, riescono più piccole, e meno numerose, così castrando più tardi che si può , si correrà meno pericolo di recare danno . Questa è la ragione, per cui le persone giudiciose eleggono la fine di Settembre, o il principio di Ottobre per levare dagli Alveari il mele, e la cera. Il configlio dunque del Wildman di castrare in Maggio,

de vengono ad essere una delle più ingegnose produzioni, che sieno giammai state inventate per conseguire quel fine, a cui sono destinate.

Si iono polti cinque vasi di vetro (57) nella sua

were not a not on the not of the notion the notion who

e in Gugno non è certamente buono; e ciò sia detto parlando semplicemente del castrare, giacchè se si avesse riguardo alla maniera dei nostri Alveari, ho già fatto offervare come questa operazione non è con essi praticabile. Che se si parlasse degli Alvears formati ad alzi, molte altre cautele converrebbe avere . In primo luogo per levarli due, e tre volte in un anno, come promette il Wildman, bisognerebbe, che gli alzi non fossero più alti di tre oncie per cadauno. Nella Lombardia le Api non trovano quell' abbondante pascolo, che raccolgono in altri Paesi. In secondo luogo non si dovrebbe castrare, che allorquando l'Arnia fosse composta per lo meno di cinque alzi . Per. intendere ciò basta risovvenirsi, che in un' Arnia il mele si trova all' alto, la covata nel mezzo, e la cera greggia verso il fondo; di modo che chi castrasse un' Arnia di foli tre , o quattro alzi alti tre oncie l' uno, verrebbe a recidere, e a portar via la metà della covata; il che farebbe perire una gran quantità di tenere Api, e impedirebbe la di loro moltiplicazione. Molte altre cose si potrebbero dire, ma questo, basti in proposito del metodo insegnato dal Wildman.

(39) Questi Vasi di verro sono come tanti piccioli Alveari aggiunti, o posti sopra dei grandi. Si potrebbero chiamare apparcamenti esteriori. I Francesi Il dicono Capetes, quasi Cappucci. L'uso dei medesimi è vecchio; e il Wildman non ha di suo altro, che la torma del vaso, se pure anche questa è sua, giacchè la credo tolta dalla invenzione dell'Inglese Carlo Wichtwoort da dui presentata anni sono alla Società di Londra. In vece di vasi i poveri adoprano Alveari di paglia, o di legno tanto piccioli, che rassimigliano alla tella di un cappello. I ricchi-si servono di bacini, o falatiere, voltandoli colla bocca all'ingià, e dopo che le Api gii hanno empiuti, si levano via, e

fi met-

parte superiore per lare che le Apl vi lavorino dentro, e per levarli via allorquando sono pieni di mele. Acciò le Api non scappino via nel levarei vasi, si può chiadere il buco con un'afficella movibile, o cosa simile, ovvero mettervi degli altri vasi in luogo di quelli, che si levano. In questa guisa, oltre la comodità di prendere il mele un poco per volta, e di averlosempre sretco, si ha il piacere di osservate la maniera curiosa, con cui esse fabbricano i loro favi, il bell'ordine, e la singolare destrezza, colla quale vi depositano il loro mele.

La detta Arnia è quadrata, e nel suo interno resta

#### へせいいせいいかいいかいいせいいせいいせいいかいいかいいかい

si mettono in tavola i favi di mele nello stesso piatto, in cui furono fabbricati. Negli anni abbondanti di pascolo, se ne levano fino due l'uno dopo l'altro pieni di sqavissimi favi . Fino ai tempi di Columella si sapeva, che il mele fresco nei favi nuovi levato dalle Arnie poco dopo raccolto dalle Api è il migliore , e il più fragrante di tutti . Ciò che di ordinario incomoda nel levar via i detti piccioli Alveari fono le Api, che vi si trovano dentro . Per non avere questo disturbo si deve aspettare a prenderli verso la fine di Settembre, o ful principio di Ottobre, in tempo che le Api pel fresco della notte si ritirano nel centro dell' Arnia'. L' invenzione di questi cappucci non è già stata fatta per puro piacere . Esti servono mirabilmente a tenere in attività le Api, e il giudizioso Custode ne sa uso, allorquando le vede oziose per animarle al lavoro. Quelli però che li volessero adoprare devono sapere sciegliere il tempo adattato. L' Inglese Hall dice, cha se le Api prima di travagliare nei cappucci hanno formata la cella reale col verme, che deve diventare Regina , l'Arnia produce il suo Sciame ; ma se la cella reale non è formata , le Api non isciamano più. Questo fa vedere al Cuttode, che nel porre in opra i cappucci deve piuttofto ritardare, che anticipare.

testa divisa da tre tramezze, o divisioni ammovibili, e scorrenti, nelle quali le Api sono costrette di travagliare, purchè non si vadano loro continuamente somministrando dei vasi di vetro allacima dell'Arnia. Da tali tramezze ne risulta parimenti il comodo di vedere a lavorare le Api aprendo le porte laterali, giacchè esse sono rinchiuse da tutte le bande per via di grandi vetri.

Venendo alla maniera di levare i favi dalle diverse tramezze bisogna ritenere, che quando le
Api hanno riempito una divisone, o appartamento, esse l'abbandonano, e passano a lavorare in un
altro. In tal caso voi potete levare la tramezza
piena, e dopo aversa votata, tagliando via i savi,
rimettersa al suo luogo. In questo frattempo le
Api proseguiranno la loro opera nelle altre tramezze, fino a tanto che le abbiano riempite; satta la qual cosa se ne ritorneranno alla prima di già
votata; si dimodochè nullaostante la piccolezza dell'
Arnia le Api non lascieranno mai di lavorate per
mancanza di luogo, come spesse votte succede negli Alvearj comuni.

Per iervirsi di quest' Arnia sa d'uopo in primo luogo mettere una piccola assicella sul piano interiore della sinestra , ove disegnate di situaria , osfervando di porla esattamente a livello, a ben accosto al telajo dell'invertiata , nel di cui traverso inferiore vi si hanno a formare de' piccoli buchi simili a quelli, che si trovanonell' Alveario coll'asse corrente, acciò le Api quando sorton suori, possano avere un libero passaggio per entrare, e sortire di nuovo.

Ogni qualvolta vogliate mettere qualche Sciame in alcuna di queste Arnie, aprite uno de sportelli laterali, e sevate un'vetro, il quale vi sia attaccato soltanto con delle bullettine, o sian piccholi chiodellini; e avendo turate le altre porte, e i fori, che restano nella parte superiore, renete il lato aperto dell'Arnia sotto le Api, e scuoteteve-

Del governo delle Api

le dentro come fareste in un Alveario comune ? Voi vedrete , ch' effe vi entreranno colla fleffa facilità, e la fera medesima dopo avere rimesso al fue luogo il vetro aprite la porta, e i buchi, ponendo iopra di quelli ultimi, che restano alla sommità dell' Arnia, i vasi di vetro. Procurate però in ogni maniera di tener le Api all'oscuro coprendole altrimenti effe non fi metterebbero così tofto all' opera. In feguito poscia voi le potrete osservare quanto vi piacerà.

#### FIGURA N. 3.

Arnie di Maogani con vasi di vetro alla cima . fenza tramezze al di dentro

'Arnia presente soddista molto bene all'intento di chi cerca vedere le Api quando lavorano : ma non è pei così agevole cavare fuori dalla medesima di tratto in tratto il mele, come dalla descritta sotto il N. 2. formata con divisioni. Gli è bene però vero, che non fa bisogno levarlo altro, che una volta in due anni, giacche si dà continuamente luogo alle Api di lavorare, rinnuovando di tempo in tempo i vasi di vetro, e giacchè la principale ragione di levare i favi dall'Alveario si è per torli in tempo, che sieno ancora bianchi, e dilicati. Quest' Arnia va adoperata nel modo istesso dell' altra fopraddetta, iolamente ch' effa ha un' afficella corrente nel suo fondo, la quale si cava fuori per introdurvi le Api in vece di levarvi uno dei vetri laterali. Ogni qualvolta prendiate il mele da quest Arnia collocatela sopra uno dei miei Alveari di paglia colla superficie piana, e con l'afficella corrente (Fig. N. 1.), e ritirando le due afficelle tanto dell' Arnia di Maogani, the di quella di paglia, incontrando l'un'apertura coll'altra , le Api distenderanno successivamente la loro fabbrica all'ingiù; e allorchè nel corfo di dieci . o quindici giorni esse avranno riempito l'Arnia juperiore, voi non avrete, che da chiudere l'apercura dell'Abveatio di paglia mandando dentro l'assicella. Cavato in seguito, che abbiate il mese, e
la cera dall'Arnia di Maoganj, metretela di nuovo
dopra l'Alveatio piano al di sopta, e tosto che tirerete suori l'assicella, le Api saliranno all'alto,
per la qual cosa voi potrete levare via del tutto
l'Arnia inseriore, e rimettendo al primiero posto
i vasi di vetro, le Api vi fabbricheranno i loro
favi come prima;-

#### FIGURA N. 4

Arnia piana nella sua superficie coi vasi soltanto di vetro.

Uest' Arnia è costrutta a maraviglia bene per un giardino. Essa è fornita superiormente con vasi di vetro, in cui le Api a un tempo stesso tutte lavorano. Egli è però necessario tenerla del continuo coperta con un Alveario di paglia molto grande, che abbia la cima a cupola, eccettone di quel tempo, nel quale si vuol avere il piacere di vederle a lavorare. La maniera di levare il mele dai vasi è la stessa della digià descritta, e foltanto conviene avvertire; che non avendovi afficelle per turare i buchi, fa di bilogno, che vi sia qualche vaso di riferva per sostituirlo immediatamente in luogo di quello, che si leva . Verso il mese di Luglio bisogna mettere quest' Arnia fopra una delle mie piane alla cima, altrimenti le Api non avrebbero abbastanza luogo per fare un magazzino di mele sufficiente per tutto l'Inverno.

Facendo entrare uno Sciame nell'Arnia, di cui si parla, ponete un asse sopra i buchi, che resanoalla cima, per impedire, che le Api non scappino suora, allorchè le scuoterete per farle cadere nell' 136 Del governo delle Abi

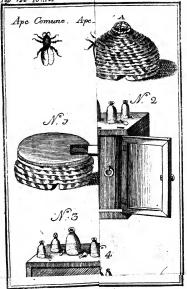
Arnia stessa. Dopo che vi avrete introdotte le Api, di sera venuta la notte togliete l'asse, e ponetevi i vasi di vetro, procurando in seguito di

coprirla, come si è di già avvertito.

Ciò è quanto mi era proposso di dire in questo picciolo Trattato delle Api . Una esperienza di quindici , e più anni mi ha comprovato la reale, e certissima utilità delle mie Arnie. Tutta l'Inghilterra le ha addottate , e mi lusingo sin d'ora che tanto in Francia , che negli altri Paesi si provanno in uso, tosso che se ne sia fatta la prova.



Pap 186 Tom II







# SAGGIO

# LEPATATE

ANTONIO CAMPINI

Alder A. D. C. C. L. E. L. C.



# SAGGIO

SOPRA

# LEPATATE



Veva io di già chiufe, per così dire, e figillate le mie raccolte full'agricoltura, quando 
perfonaggio di gran fapere e 
merito, estendosi degnato leggerle, si compiacque dirmi, 
che, atteso il gran vantaggio, 
che si può sperare dalle Patate non tanto per nutrire, ed

ingrafare il bestiame, come si pratica nell'inghilterra (a), quanto per nutrirne gli uomini stessinelle annate massime di carestia, come tu la scorsa del 1773. e quella del 1774., sarebbesi desiderato un chiaro, facile, e distinto metodo di coltivarne la pianta.

Per aderire a sì faggio, e rilevante luggerimento,

(2) Metodo d'agricoltura, che si tiene nell' Inghilterra, e specialmente nella provincia di Nortsolck 11. 3. p. 382., e 383, to, non effendo comune questa coltura nella nostra stalia, e nel Piemonte, anzi sorse affatto sconosciuta ai nostri coltivatori, riservandone qualche poco, che si coltiva nella valle di Lanzo, e di Pont, e qualche pianta negli ort Botanici, gli dissi per allora, che niente di meglio si potea fare, che di esporre quella, che ci dà il Scrate russique sotto la scorta dell' avvedutissimo suo Klyiogg (a). Questo metodo, per più chiara intelligenza di chi vorrà farne uo, si reca qui dal Francese nella mostra favella, e si divide in parecchi Paragrafi, coll'aggiunta di qualche risesso comme ai principi di sana pratica; e per distinguere si satta pianta da ogni altra, che vi assomigli, se ne dà la descrizione al più naturale, che ci sia possibile.

#### J. I.,

Della natura delle Patate, e descrizione della loro pianta.

E Tatate, o pomi di terra, dagli Spagnuoli comoter, dai Francesi tartises, e dagli Italiani tartises di dalla somiglianza per appundo, che essi hanno col tartusi, sono radici tuberose di una pianta venutaci dall'America, da Giovanni Bahuino chiamata pur anche solanum tuberosum esculentum, o patos Americanum.

Il fuffo di questa pianta, che s'innalza fino all'altezza di due in tre cubiti, vedesi groffic come una pena di oca, e talvolta davvantaggio. Egli è sugolo, e cavo al di dentro, scanelato, ritondetto, ed iriuto al di fuori. Egli è verde sul dorso, e rossessione de companyo de cavo al di come de companyo d

. one B

んせい、んせい、んせい、んせい、んせい、んせいんせいんせいんせいんせい

(2) Pagfan philosophe an frontispice du Secrate rustique. roffeggiante nel cavo di sue scanelature; ramosopoi, ed ineguale offervasi a cagione dei peducci, che dal suo corpo escono per formare, e sostemere:

le ale membranose delle sue foglie.

Le ale membranose un palmo e mezzo lunghe; crespuccie, e porporine, di tre sorcite di soglie ono composte; una sola foglia poi delle altre alquanto più larga, e lunga ne chiude in cimal'ala. L'ordine, con cui le foglie dai peducci dell'ala partono, alquanto ineguale vedesi, non tanto però, che i ala ne resti dissormata.

Le foglie, che l'ala compongono, fono di fuperficie alquanto afpra, e ruvida, più lunghe, che larghe, e nella parte loro fuperiore verd-ofcure, e lucide; e nella inferiore di un color pallido. Fra ciafcheduna delle accennate forpite di toglie, altrufogliuccie ancora quafi pari, e fimili a quelle del-

la lenticchia, o del lupino escene fuori.

I rami del fuño maggiore di questa piantainpiù peducci si diramano, e questi in altri minori, e più numerosi si diffondono; e da ciascheduno di esti dotaro di sua gemma, o nodo, i siori sbucciano.

I fiori dalla verdeggiante, è in cinque parti divifa la loro coppa, di fruttura confimile a quei del folano, dal volgo erba mora detto, fipuntano. Sono effi bianchicci, e vellofetti pel di fuori, e porporino-pallidi pel di dentro; interi perètutti, e ben compiuti con cinque punte ottufe alla circonferenza loro fi mostrano. Del resto dallo silio loro verdeggiante, al cui sintorno cinque antere, o fibre giallo-rosse si veggono, un raggio verdiccio a lungo, e sino alla sommità delle cinque loro accennate ottuse punte pignesi. Dallo stesso loro carconafiuntano, che sembrano l'abbozzo, e il principio di alcuni altri fiori.

Ai fiori poi maturi succedono i loro pomelli verd-oscuri, e pelosetti, non più grossi di una nocciuola, o castagna ritondo-picciola, entro la cui co-

mune tonaca si acchiudono moltissimi semi piccioli, piano-sferici, e gialett-ofcuri, che quando si matura, fimili fono a quei dell'accennaro folano.

La radice di questa pianta, da cui immediatamente forge, ed ergesi il di lei fusto, è crassa e tuberofa, un buon pugno di ordinario groffa, e un palmo circa lunga; pel di fuori ross-oicura, e pel di dentro bianco-pallida . Ella per lo più è di polpa vota e floscia, perchè comune madre nutre tutti i bulbi groffi e piccoli, che bernoccoluti dalle filamentole fue radici pendono qualche volta fino al numero di 40., e di 50. Sono questi di superficie pure più o meno rossolcuri, e pieni di una sostanza astai sugosa, bianca, e soda con alcune vene roffeggianti, che poco lungi dal centro portanfi verso la cute loro. Questa sostanza è di un gusto amaro, acre, piccante insieme, quando cruda ; e farinoso e quan insipido, quando corta. Pesano poi quefti bulbi, quando maturi, chi due, chi tre, quattro, cinque, lei, e taluno qualche volta fino a dodici encie . Serpeggia molto questa pianta , e per via dei suoi semi, e delle radici prodigiosamente pure fi propaga.

Ora che dalla descrizione delle Tatate, sin qui tratta dal Bahuini, e riscontrata colla stessa loro pianta verde, fresca e ben fiorita, favoritami dall' amico Sig. Pellardi, Medico studiosissimo e peritissimo di Botanica, delle medefime puossene avere una sufficiente idea; rimane a vedersi quale siane la coltura, e l'ulo, che ne dà il chiarissimo Sig. Hirfel, primo Medico della Repubblica di Zurich, nel suo libro intitolato: le Socrate ruffique .

#### v. 11.

Dei vantaggi, che dalla coltura delle Patate fi

Passo fotto filenzio, dice. qui l'Autore, nel sua libro pag. 99, il modo di coltivare les navets (a), dove il villano ne semina poi il campo, in cui si sono racolte, di segala, come pure la coltivazione degli alberi da frutto; perche in questi due generi il nostro Kiriogg niente ba di migliore degli altri coltivatori, e chiudo questo articolo colla coltura delle Patate.

Egli è il primo del suo villaggio, che della coltura delle Patate siasi fatto un oggesto di essenziale economia di sua casa; gli altri Paesani accontentandosi di averne solo qualche planche o quadrello se-

minato nei loro orti.

Le eccellenti qualità, e proprietà di questa pianta, come pure il gran vantaggio, che dalla sessa in trae, fanno il, che egli decifivamente ne preserifica la coltivazione ad ogni altra per fruttifera, ch'ella sin, ricavandone da quella dugento boisseaux per ogni arpent, o giornata di terreno.

arpent, o giornata di terreno.

Ne confuma egli per uso di sua casa un boisseaux
per giorno, e questo nel corso di tre settimane gli
risparmia un muid, e moggio di grano; donde computa, che venti boisseaux di Patate gli equivalgane

un moggio intere di grano.

A tenore dell'accennato calcolo un arpent, o una giornata di terreno, coltivata a Patate, gli da l'equi-

#### へまいれまれれないない、れない、れまいれまいれないれたい

(a) Navets, le nostre comuni, o forseanche la raphanisaria, dal nostro volgo detta ravizzioni, del cui seme fassene olio per il lume, ed in mosti luoghi anche condimento di vivande. valente di dieci muido o morgia di grano, quando il miglior campo da grano da con ifienno quattro moltero de poutre, o fectia, i quali moltero, valunti i alpiù alto leve prezzo, rendono tutto al più fei muido, o moggia di formento nelle amate migliori; o per confeguenza il prodotto di una giornata di terra, colivuata a Pazate, fi rapporta ad una della feffa qualità, colivuata a Grano, come dieci a fei.

Ella è cosa assaidifficile il trar suori il giusto significato di questi termini dei Francesi, atresa la grande differenza, e i diversi cangiamenti, che sossino in quant tutte le giurissizioni del loro Stato; tuttavia, per quanto si potrà raccore dal senso dell' Autore vi ci accosteremo il più, che ci farà possi-

bile. F pertanto.

L'ar ent di l'arigi si compone di cento pertiche; la pertica di cento piedi quadrati; e il piede di tredici pollici caduno : ciò tutto fa , che l'arpent di Francia poco si discosti dalla giornata di Piemonte, che viene composta di cento tavole. L'arpent di Parigi per effere seminato addimanda un septier, o stajo di grano di sua misura, cui dodici boisseaux il compongono; e tre di questi fanno un minet, e quattro ninots fanno il fuddetto stajo o settiere di Parigi, e dodici feptiers ne fanno il muid , o moggio. Ciò tutto ben computato iembra, che i quattro minote di Francia non molto si discostino dalle quattro emine di l'iemonte, nè dalle sei staja circa del Monferrato, che di grano fogliono feminarfi in ciaschedunz giornata di questi rispettivi loso Stati . E in fatti lo flajo di terra nel Monferrato vien composto di dodici tavole, e otto staja compongono la giornata, la quale viene ad effere quattro tavole meno della giornata di Piemonte. Lo stajo di grano nel Monferrato egli è d'otto coppi, e otto staja fanno il facco, che ridotto a misura di Piemonte fa cinque emine e mezzo.

Il malter si è pur anche esso una misura sorestiera, e da noi poco o nulla conosciuta, e che dall' AuSopra le Patate:

core citali di sopra pag. 262. Di questa però ce ne dà l'idea pag. 91. di questo stesso libro Le malter la Zurich contient 4. muids , & le muid se divide en 4. quarts ou boisseaux , & pese en froment environ 125. livres poids de Marc. Dunque quattro malters d'epoutre sarebbero poco appresso quattro

facchi di ipelta, mifura di Piemonte.

Oltre l'imparegiabile vantaggio, ripiglia qui l'Autore, che scorgest fra una giornata di terra caltivata a Patate, e un' altra coltivata a grano, che fi è come del dieci al fei , vi ba pur quello che il prodotto delle Patnte , restando sempre in seno della terra, vien preservato da tutti i pregiudici, ai quali tanti altri generi per la varietà delle ftagionifem-pre tramo fottopossi: dimodoche ne gli orridi vent freddi a fecchi , ne gli ntens geti dell'Inverno , ne le brine della Primavera , ne le gragnuole di Estate, che ben sovente al nulla riducono le speranze più dolci dell'agricoltore, possongli terre la ricolta di fue Patate .

Noi troviamo ancora qui un nuovo mezzo per evitare gli effetti dei noftri pur troppo fondatitimori (la fame, e la carestia), e per isperare, che l'introduzione, e lo stabilimento di una migliore, e bene intesa agricoltura nella nostra cara Patria ci libereranno poco per volta dalla schiavità, e dipendenza dei nostri vicini , ai quali gl'inevitabili nostri bisogni ci banno sin qui renduti soggetti.

Fattasi pertanto generale un giorno la coltura delle Patate nel nostro Passe, ogni particolare, per poco attento, e laboriofo ch'ei fia trarra tutta la fussisienza di sua samiglia da poca estensione di terra, anche nelle annate più cattive, e continuando acoltivare poco presso la stessa quantità di terra, che coltivava per l'avanti, potrà vendere tutta, o quasi tutta la ricolta di fue granaglie sul mercato, quan-do per lo passato ne consumava la maggior parte nel mantenimento della cafa, e talvolta non gli era sufficiente . I van-

Tom. II.

I vantaggi fin qui accennati, che fi cavano dalla collura di questa pianta, sono si certi e palpabili, collura di questa pianta, sono si certi e palpabili, collura di questa constitue questa più sono vicine alle alpi, e più espesse alla alpi, e più espesse ai gipori dell'inverno. Sarà dunque di tutta necessia l'esporre qui con tutta la chiarezza un membro cotanto essenziale di carapettre economia.

#### J. 111.

Metodo di coltivare le Parate del Socrate ru-

Quando Risoge ha destinata una pezza di terra per la coltura di sue Patate, la prepara neila Autunno con un lavoro dopo di avervi 
sparse sepra parecchie carrettate di buona marga riacta in frantumi, massime quando il campo, che 
vimpiega, suol produrre molte erbe cattive. Verso 
Peimavera poi dopo di avervi sparse dieci carrettate cirea di buon letame per eduna giornaja, vi dà 
una seconda aratusa; e colla mano nei soscipa, vi dà 
una seconda aratusa; e colla mano nei soscipi fattivi 
pianta le sue Patate, mettendone sempre due, o tre 
nello stesso suo prisemes, e distanti un buon piedo 
circa dalle altre, obe vi succedone: avvertendo però 
di sempre tagliare, e dividerne le più grose in piccioli pezzi, perchè da cias chedun pezzo sempre n'este 
la sua pianta. Dodici bossificux, ou quatre minots 
richieggons per seminarne una giornata.

Le Paiate coi piantate fi suoprovo di letame, e tali fi lafciano per quindici giorni fuccessivi; indi coll'espice fi cuoprono, e si uguaglia il serreno. Procurasi di scegliere un giorno seco ed asciutto per questo lavore, acciocchè l'erbe smosse di aratro secchinsi con maggior prestezza: dipendendo massimente la riuscita di questa pianta dall'attenzione; che si ha nel purgare il campo dall'erbe cattive.

Questo se il motivo, perche giunta la pianta all'

Sopra le Patate . 147 altezza di un palmo circa deefi con tutta diligenza farchiare , e mondare dalle dette erbe cattive : allora il nostro Klyogg follecito la bagna coll'acqua corrotta (acqua graffa del letamajo preparata e conservata nella di lui vicina fossa :) (Vedi pag. 67. e 68. del Socrate ruftique. ) E fe l'erbe cattive vi ricrescono, la farchia la seconda, ed ancera la terza

Nell' Autuno poi quindici giorni dopo le altre femente ritira le sue Patate dal cumpo ; e per farne la riccolta comincia a tagliarne l'erba loro a fior di terra, se non uvesse avuto il comodo di ciò fare un mese prima , fimandola cosa affai più vantaggiosa ; Servando quest erba di pascolo assai sano, e di buon

gufto al suo bestiame.

wolth .

Per estrarte il frutto dalla terra vi fa passare ben a dentro, ed al di sotto delle radici una forchetta e tridente di fero, e poi l'innalza, ed a mifurache le Patate venzono fuori, le coglie , e le pone in un paniere , o cestello , che poi versa in grandisacchi da

condurfi all'alloggio, ed a coperto.

Si confervano le Patate nella cantina bene asciutte, e difese, il più che fi può, dal gelo; perchè per poco che ne vengano tocche nello squagliarsi di esfo. tofto fi corrompono. Si possono pur anche conservare, come le rape, nelle fosse fatte à posta, ed in un terreno asciutto, e ben coperte di paglia , e di terra, per preservarle dall'umido.

Tratte dal campo le Patate , si dasun'aratura al terreno, e tenendo dietro all'aratro se ne raccolgono ancora molte, che ne vengono fuori : Si femina indi il campo di segala, o d'orzo; e nello erpicarse del terreno ne compajono ancora molte, che tutte con iscrupolosa diligenza si debbono levare dal campo.

Ciò, che poi per coftante sperienza ha offervato il nostro Klyiogo, si è che nel campo, donde ne sono state levate le Patate , la segula vi fa egualmente bene, che in quello, da cui n'e ftato levato il formento. Nel terzo anno questo medesimo terrene

fi può

Saggio a può rimettere a Patate, a aformento; ma Klyloge preferifce quefto ultimo partito, e trova meglio mettere tutti i campi l'un dopo l'altro a Patate , gios wando questo genere di coltura di molto alla estirpazione dell'erbe cattive, ed a migliorare i terreni, anche indipendentemente da ciò, che altrove già fi diffe, che variandosi sovente le specie di produzione nei campi, firendono questi sempre più fertili .

# 5. IV.

# Dell'ufo delle Patate .

K Lriogg consuma in un giorno, come da principio gia dicemmo, un boisseaux di Patate, nel mantenimento di sua famiglia. Si fanno queste bollire nell' acqua , fino a che sieno sufficientemente molli. Tali fi versano sulla tavola, e ciascheduno se le pela, e con un poco di sale se ne mangia la polpa . Qualche volta pure se ne fanno bollite, o polente, ma sempre si pelano, e la pelle si è un ottimo cibo per le vacche, e per i porci, che avidamente se la

mangiano .

Il nostro economa tentò pure, se maiglifosse riuscito far pane colle Patate , ma non ne venne mai a capo sin a tanto che le impiego da se fole; vi riusci bensi mescolandole colla pasta ordinaria del formen-to, dell'orzo, e della segala. Ed ecco come se gli accinge . Mette le Patate ben cotte , e ben pelate nella madia o arca da pane , le copre d'acqua bollente , e poi tanto le impasta , tritola , e sminuzza , che le riduce ad una specie di bollita o finissima poltiglia: perchè in questa manifattura non deest far eco-nomia ne di tempo, ne di sudore, dovendost il tutto iminuzzare fino all' ultima particella; allora la meta, un terzo, od un quarto di questa bollita unisce alla pafla ordinaria di formento, di segala, o d'orzo, che con altrettanto, ed anche più di attenzione, e diligenze lavora, ed affina infieme.

Con questo miscuglio ottenne egli un pane di buon gufto, nutritivo, e non meno atto a dar forza, e vigore dell'ordinario . Volle pur far prova di seccare nel forno le Patate ; macinarle al molino ; fulla speranza di averne farina , con cui fenz' altro mifcuglio potesse aperne del pane, ma fin ora non vi riufci . -

Le Patate, foggiungne qui l'autore, sono uno dei migliori regali, che ci abbia fatto l'America . Elleno somministrano agli abitanti di campagna una nodritura buona , fana , grata , e guffofa ; e i fuoi effetti non meno favorevole alla popolazione fi comprevano. Una gran parte della Lorena Alemanna ne fa il suo cibo più comune . I villaggi di cotal parte popolati si veggono di gioventu grande, ben fatta, e di costituzione robustissima . Vidi pochissime malattie nei loro foldati, quando fovente potevans cuocere le Parate nelle loro pentole: 1. V. m. .. in . - amach to

### Total e Ne best in

Riflessioni sul metodo fin qui esposto dal Socrate. rustique fulla coltura delle Patate.

See of e Isaminato con tutta l'attenzione il metodo di questo infigne autore fulla coltura delle Patate , il debbo approvare , come quello che è con tutta la brevità, chiarezza, ed ordine; ma debbo pur dire alcune cose degne di offervazione : I. che nel J.III. pag. 264. dopo di avere egli piantate le Patate, nei folchi della feconda aratura data al fuo campo, queste copre di letame, e tali le lascia per quindici giorni successivi, prima di coprirle coll' erpice , e di uguagliarne il terreno . Il che nel campo, dove sono state raccolte le Patate, quindici giorni dopo fatte le femente, vi dà un'aratura per seminarvi l'orzo, la segala, o il formento . III. che al paragrafo precedente IV: pag. 266. non fa menzione alcuna ne di fale, ne di lievito, K 3

che fogliono unirfi alla palta, e credonfi necessari per aversene il pane buono , leggiero , e facile a -, 10, 1 4, -

digerirfi.

I. Per niù capi io non coprirei di letame le Patate , nè così coperte le lascierei durante lo spazio di quindici giorni, dopo di averle piantate nei folchi. prima di coprirle col terreno, e di uguagliarne questo coll' erpice : e primo , perche lasciandos il letame per tanto tempo esposto al fole, all'aria, ed ai venti, facilmente gliene verrà tolta la maggior parte degli oli, e dei fali, che fono il nerbo principale della fertilità, che si aspetta si dal campo, che dalle Patate, e in secondo luogo, perchè se fra il corso di tali giorni cadono lunghe pioggie , come lovente accade , le Patate fi marciranno; e se cadono piacevoli con vincendevoli comparie di un sole tiepido, il letame allora vieppiù icaldandosi fermenterà con pericolo di abbruciarne il germe delle Patate, fe fi smuove, o già fossesi smosso per vegetare; ed in terzo perchè il letame sarebbesi dovuto dare al terreno quindici giorni circa prima di porvi le Parate, acciocche avesse avuto agio di feco fermentare, vale a dire, acciocchè, come porofo, ed alcalico avesse potuto impregnarsi degli acidi della terra , e quelli per via della fermentazione convertire in fali neutri , che poi uniti alle parti oleofe, e acerofe formano quel iugo fapenofo, che succhiato dalle radici, nutre non tanto le Patate, quanto qualunque altro vegetabile .

Del reste io non approvo, che non copransi le Patate di terra, se non dopoche abbiano avuto sopra il letame , perchè feccanfi più presto l'erbe cattive smosse dall' aratro . Perciocche tali erbe volevansi prima smuovere, e torre dal campo cell'erpice, e coi rastelli, cioè innanzi che vi fossero le Patate.

II. Seminandosi l'orzo, la segala, o il formento, come suggerisce l'autore f. III. pag. 264 nel cam-

po, dove fono state raccolte le Patate; quindice giorni dopo fatte le seguenti, non so come questi generi , e massime la segala , potranno allignarvi bene, attefa la stagio ne di già troppo avanzata, e il poco tempo, che a v rebbe il terreno, anche di già preparato, di venire a inflicienza dal iole riicaldato per secondarne lo schiudimento del germe dalla buccia, nè so, come le radici di questo, come troppo tenere , potrebbero reggere al rigore degl'imminenti geli dell'Inverno ienza restarne, ne corrotte, o per lo meno molto offese; e perciò presso di noi, dopo la dovuta preparazione del fondo, la seminazione del formento cominciasi all' equinozio dell' Autunno, e fuole terminarsi verso la metà, o tutto al più tardi verso il fin di Ottobre; e quella della segala nei siti bassi, freddi, e vicini ai fiumi cominciasi scorsa la metà di Agosto, e. negli elevati, ed asciutti terminasi tutto al più tardi verso la metà di Settembre. Crederei pertanto cofa affai vantaggiofa rifervare quel terreno, dal quale fi fonolevate le Patate, per i femi di tre mesi, cioè per il grano marzuolo, per le fave, fagiuoli, e fimili, che si seminano di Primavera.

III. Le Socrate rufique f. IV. alla pag. 266. nel meccolare la pafta delle Patare cotte, bollite, pe pelate colla pafta ordinaria per farne pane, non fa menzione alcuna, nè di fale, îne di lisvito, che foglinno unirvifi infieme per farla fermentare, vale a dire, per liprigionarvi l'aria, che la gonfi, la rarefaccia, e se attenui, e difgiuna la perticelle tenaci, che la compongono, per averlo, mediante la cottura del forno, più gusto-fo, leggiero, e facile a digerirsi: e sebbene ivic dica di averlo riudicto di buon gusto, nurriente, ee atto a dar vigore, e gagliardia, verifimilmante però quel tanto di pasta di formento, che vi avrà unita insieme, sarà di già stara formentata per se sola, o cell'aggiunta di un poco di fale, o di lie-

vito, come va a dimostrario per indispensabile ciò; che segue:

M. Parmentier , memoir fur les pommes de terre Dag. 228. Novelles Litteraires par M. l' Abbe Roffer tom. premier mars 1773. dopo varj sperimenti praticari sulla polpa, e farina delle Patate per vedere se ellena fossero capaci di un qualche movimento di fermentazione, come il sono i grani farinosi, e specialmente quelli del formento per farne pane , o liquori spiritofi, come la birra e fimili, non gli è mai riusciso . Traffe bensi dalle fteffe Patate per via della distillazione una gran quantità d'acqua, un liquer acido, un olio densistimo, ed affai tenace, che fortemense fi attaccava alle pareti dei vafi, che fervivano alla diffilazione . Le ceneri liscivate hanno dato fecondo il folite un fale alcali-fiffo , e caustice : fpremuta la polpa delle Patate n'e venuto fueri un sugo torbido, oscuro e viscoso, da cui sen'e separata una bianca feccia . Questa feccia più volte lavata e diluta nell'acqua, fregandosi poi colle mani si rese lattiginola; e tutte queste acque decantate, e riposate che furono, lasciarono in fondo una feccia biancaftra; la quale raccolta, e lavata anch' effa più volse, si riduce in una polvere finissima, formando due ftrati diftinti , effendo l'inferiore affai più bianco del superiore.

M. Parmentiet per via di tutte le prove possibili si à accertato della persetta consormità, che suffis tra questa seccia, e l'amio del sormento. La distillazione, una lunga digestione a steddo nell'acqua, lo spirito divino, l'aceto distillato l'etere; il freddo al tatto, la finezza, la bianchezza della polvere, lo stridere ch'ella sa sentire; quando fra le diva si preme, sino allo digiugnersene, tutte d'è trovato simile: e ne ha sinalmente satto della pece, della polvere per impolverare; e quest'amido ha softenute tutte queste prove senza cedere in niente a quello del sormento. Con una libbra di Patate n'ba gratte due encie e mezzo di questa seccia, o amido.

Monseur Parmentier oltre tutti gli accennati sperimenti tentò purè di eccitare pella passa fatta colle. Patate la fermentazione, necessaria per farsene del pane. Ma come non c'è permesso di seguirlo in tute le operazioni e tracte: che ba tenuto per far levitare, o fermentare questa passa, osservemo soltanto, che ha avuta l'attenzione di ripetere tutti quessi sperimenti, che sino ad ora sono stati da altri praticati per giugnere a sar del pane colle Patate, e che tutti hanno avuto il medesso successo.

Rin a ianto, che la farina del formento fu mischiatà colla sossimiza delle Patate unito, e che vi ba unito
lievito di formento, gli è riussito farne pane più o
meno buono e bello, a tenore della disprevate quansità del formento ; ma quando meno di formento vi
f trovo unito, più il pane ne ressi batto, bigio, sordo, denso, e pesante. Non pertanto M. Patimentier
desiderando ardentemente di far del pane con quesse
radici, senza che vi entrasse farina di formento,
tento sare un sievito con quattro nocie di farina di
Patate, dove con un poco di acqua calda, e un
eucchiaso di accto ne formò una passa, la quale cofantemente rissure di sevitare, o sermentare, anzi

ben all'opposto s'induri, e si secco.

Scors giorni dodici, al qual tempo questa pastanon aveva per anco acquistato ancora l'odor di acido; melcolante parte con farina di formento, e parte con farina di Patate. Colla prima gli riusci sance del pane, ma l'altra hon fermennio. Finalmente sece del lievito con parti vguali di farina, diformenio, e di Patate. Con parte di questo lievito, mescontato col doppio di suo poso di farina di Patate, secene del pane; all'altra parte, che su messa indisparte, pel corso di otto giorni vi aggiunse in tutti sempre nuova quantità di farina di Patate, Que so sistema fo, ce un fermento, o lievito di questa farina sola, conferense, che un fermento, o lievito di questa farina sola, conservo sempre il suo odere acido, econ

Saggio di formento fecene un pane, che febbene bigio era di buon gusto, e ben sermentato. Non si
trattava più abe di mescolar questo sievito colla sarina delle Patate, e vedere se la passassiminato,
se se ne saceva del pane; se ciò succedura, ivoti di
kt. Parmentete erano compiati. Ella per verità sermentò un pochettine, mà il pane, che se ne ottenne,
ben lungi si trovò dalla persezione, che si cercava.
Osserva per altro, che con parti espansi nien bigio, più
leggiero, e di gusto non cativo: ciocche il porto
penssero, che questo metodo si menti la preserva.

M. Parmentiet in questi suoi sperimenti ne pure si dimentico la leveure o schiuma della bitra; ma non ossante qualunque suo sperimento; si vode; che non ha mai avuto un successo che l'abbia soddisfaito; se non quando ad una data quantità di golpa; e seina di Parate vi ba unita una data quantità di sa-

rina di formento.

Cento e più altre piante vi fono ancora, le cui radici si dicono buone a farsene del pane ; le quall tutte si possono vedere nel Manetti delle diverfe specie di formento, e di pane, siccome della panite zazione. Tra tutte queste però, ci accontenteremo di apportarne sol qui quella, che dal volgo dicesi topinambours, e dal Bahuini eliantemo Indiano tuberoso, perche molto da noi conosciuta, e perche molto alle Patate fi affomiglia . Le fue radici fono groffe, e tuberofe, e perciò dagl' Italiani chiamanfi tartufoli bianchi , perche fono più groffe , e di colore meno ofcure delle Patate . Sono effe piene di una iostanza bianca, foda, fana, e come infulfa, ma molto più acquofa, e meno farinofa di quella delle Patate . Si cuociono , e si acconciano pur esse in diverse maniere, e da tutti si mangiano con gusto, e con vantaggio, perchè molto nutrono ; e come le Patate , fi credono pur anche buone a faisene del pane.

La pianta del Topinambours in certi fiti d'Ità-

lia; e fpécialmente in quali turti quel del Piermonte crefce facilmente, e prodigiosimente per via dei suoi semi, e radici vi si propaga; e da qualche contadino con dillgenza si coltiva, che ne porta poi le radici sul mercato, che gradite mon tanto dal plebeo, che dal nobile si comprasso pei suddetti usi di cucina. Perchè dunque da noi cou più di attenizione, è in più luoghi son si coltiva questa pianta, come quella, che perenne regge al mostro contre di senio con più di attenizione que la che e si alta; è sì robusta cresce; che in più luoghi potrebbe ella servire di siepe, e di canneto, purchè di spesso se rivire di sepe, e di canneto, purchè di spesso se sulla caracto, purchè di senio se montre con contra che per allignarne altrove la pianta; cerpeggiando, e dilatanados di troppo le sue radici,

### S. VI.

Del metodo di coltivare le Patate, che si tiene in qualche parte del Piemonte.

Ol ripigliamo ancòr una volta c'ul le nostre principio, che nel nostro Piemonte era quasi ignota, rifervatane qualche piantà, che sicoltivava negli orti botanici, e qualche pico di più nella valle di Lanzo. Ma non essendo ancora io pago di tanco dopo varie ricerche, or dagli uni, or dagli altri mi riusci d'intendere, che non solo nella Valle di Lanzo, ma in quella pure di Groscaval, preuse, ressona a la quella pure di Groscaval, preuse, ressona de la Valle di Tont, e che in quelle della Savoja se ne coltivava eziandio la pianta ex-prosesso, e che la Valle di Lanzo in sipecie era quella, che ne provvedeva la plazza qu' di Torino dal fin di ottobre, sin quasi per tutto il aprile.

A questo uopo essendomi per buona sorte capitata persona per le mani provetta, nata, cresciuta, ed allevata nella stessa Valle di Lanzo, e praSaggio

tica di campagna, le addiniandai în primo Juogo și quando colă fi piantanto le Patate, come fi cielta vano, quando fi raccolgono, come fi ritirano, e come fi confervano ? III. di qual natură ne e il tercreno, în cul fi piantano ; III. qual ulo fe ne fa ,

dopo che si sono raccolte.

Al I. quefito mi rispose in primo luogo, che colà si piantano le Patate nel mese di aprile colla melica (febbene in alcuni siti angusti si piantino anche fole ), distanti l'una dall'altra un piede e mezzo circa, e negli stessi solchi fatti per la melica . cioè, tra una pianta, o grano di questa, e l'altra; perche quanto più rare si piantano, e si coltivano, tanto più numerole, e groffe si raccolgono! Il. che tutto lo drare, e zappare che si fa innanzi il Verno , e in Primavera , e lo stesso farchiare , che il fa a lungo della state in favore della melica, sitene fatto per le Patate . Stimo pof superfluo ; mi foggiunse qui l'accennato soggetto, di avvertire, the si le Patate, che la melica nel terreno, in cui fi piantano , più o meno bene vi prosperano , a misura che questo più o meno bene sara stato letamato. III. che fi raccolgono le Patate, quando mature, per tempo asciutto, cioè nel mese di sertembre, dopo che n'è stata fatta la raccolta della melica ; e per tempo asciutto , e asciutte si ritirano nella cantina, e tali fi confervano fulla fabbia pura ben coperte di paglia per difenderle o preservarle dal gelo, e dall'umido.

Al II. queste non mi teppe poi dire di qual natura fosse il terreno, i si cui si piantano le Patata. Ma mi seppe bensì dire; che per lo più erà di un colore oscuro, cinericcio, e si leggiero e ficiolto, che quando mature si raccolgono, prendenidone il sulto o gambo colla mano, quasi tutte in un colpo solo vi vengono dietro pendenti alle sue radici; e se qualcuna ne avanza, con un zappinello si cava suori. Questo terreno verosimilmente on sarà attro, che un miscuglio delle stefe terfopra le Patate.

re, che compongono i diversi strati delle Alpi', al cui piede si trova, è che alla caduta delle pioge gie, e al liquesaris delle nevi, e del ghiacci gretolandosi precipita, seco traendo tutto ciò, che di leggiero, e sciolto incontra, se si arretta se non nei cupi seni, e nel piano di este valli, a cui soggiace. Da questo aggregato però non si escludono quei corpicciuoli di animali, e vegetabili corrotti, che insieme si trovano, e che sono quelli, che il rendono più secondo: e ciò tanto più sicuro; e sacile, quanto queste Alpi, o montagne sossiero più boschereccie, ed erbose, che potesfero servire di nido, pascolo, e covie agli animali selvatici.

Al III. quesito poi , cioè , qual uso si faccia delle Patate, guando raccolte, mi rispose in primo luogo, che crude per niun conto fi possono mangiare, come talvolta, e da certuni fi fa delle rape ; perche fono di un gusto acido, amaretto, e un pò piccante, che poi perdono, cotte nell'acqua, e ne acquistano quello d'infulso, e farinoso; in II, cotte nell'acqua pura , e pelate nei tempi di carestia si mangiano in luogo di pane con un poco di fale; e avendosi pane, si mangiano pure in infalata, e più volentieri ancora acconciate con aglio, olio, fale, pepe, pressemolo, come i funghi, e in simili altre guife, che non mi fovvengono; III. qualcuno colle Patate cotte , e seccate nel forno , e macinate al molino ne fece del pane, fenza aggiugnervi farina di forta alcuna, ma restò sì duro, ferrato, e difficile a digerirsi, che da pochi si potè mangiare, sebben bianco sia, e lungo tempo si conservi. Di questa farina, mi soggiunse, se ne sanno pure anche bollite, polente e minestre, che riescono più, o meno gustose, e buone, a misura del più, o del meno di condimento, che vi si mette . IV. e per ultimo , si cuociono ancora le Patate nel beverone, che si prepara colla crusca, erbe, radici, e simili altre quifquilie, che avanzano dalla cucina per nutrire, e ingraffare le vacche, i vitelli . e

gl

Saggio

gli animali porcini, e massime questi ultimi, che

he fono molto ghiottl.

Fin qui il coltivatore della valle di Lanzo full' ufo delle Patate . lo per verità di fresco feci prova delle stelle cotte adagio, e piuttosto in molt'acqua, che poca, perchè perdono in esta quel non so che d'austero, e di felvaggio, che hanno, quando mal cotte . Queste acconciate in insalata col suo olio, fale, e aceto mi parvero affai buone ; più buone ancora le trovai cotte alla stessa maniera, e acconciate con aglio , olio , fale , pepe , e pressemolo , come s'acconciano i funghi. Saporitiffime poi mi riuscirono cotte sotto le brage, e indi pelate, è accenciate nell'anzidetto modo colla fola aggiunta d'un acciuga, sugo, e zesto di fimoni. Avrei pur anche defiderato di mangiare acconciate nella stessa maniera, che ne mangiai anni fono la prima volta, senza saper cosa si fossero, e che ne io, ne altri mai faremmo stati paghidi mangiarne, le avessi potuto avere la stessa cuciniera, che ci sece cotal burla.

Ma essendo stato savorito parecchi giorni sono dall'eruditissimo, non meno che gentilissimo promotore di questo trattatello dell'Examen chimique des pommes de terre, non sono andato più oltre; mentrechè in questo libro, di fresco stampato in Parigi par M. Parmentier già nominato prima, Rissel. III. n. 1, pag. 496. Viouvelles litteraires par M.P. Abbé Roser. In esto libro, non solo si veggono clatissimamente snocciuolati in principi tutti costituenti questa radice suberculeja, ma eziandio la coltura, e l'uso, che se ne fa, e si può fare specialmente in sussidio, e nodritura sana, e piacevolo degli uomini, come alla p. 198. dello stesso, chiarone spapare "Le Patate formano, son alcuna mescalanza, un' Le Patate formano, son alcuna mescalanza, un'

\* Si è giudicato opportuno tradurie in Italiano i feguenti paragrafi del Sig. Parmentier ; i quali dal Sig. Campini fono riportati in Franccie.

Sopra le Patate. alimento capace d'una infinità di preparazioni . La loro produzione non teme l' intemperie dell' aria, poiche non vi sono esposte, e la loro vegetazione fi fa nell' interno della terra ; le difende da tutti queeli accidenti, che le nostre raccolte soffrono così spelso. Il piccolo apparecchio che esigono per divenire un alimento falubre e digaffibile le innumerabili variazioni , che possono prendere nel cucinarsi , finalmente la semplice esposizione di ciò che risulta dall'esperienze fatte da qualche tempo in qua, pruovano il conto, the vuolf fare di questa pianta, ed il posto che fe le

Fra tutte le Coltivazioni , nelle quali sono gli Europei occupati, non ve n'e alcuna che domandi fatica minore, e meno continuata di quella delle Patate . Tutte le Terre , eccettuate quelle che sono argillo fe , perche le radici non vi fi possono stendere , sono buone per la loro voltura. In fine ogni buon Cittadino è persuaso, che sarebbe di gran vantaggio il promuovere la coltura delle Patate in quei Paefi, deve sono molti terreni incolti, e dove le vicende delle ftagioni miciono sì fovente i noftri Grani prima

dee affegnare tra i vegetabili necessari e nutritivi.

della maturità .

Le Patate in qualità di Vivande , si trasformano in mille diverse guise, e perdono ne condimenti quel gufto felvatico, di che fono tacciate. Si mangiano femplicemente cotte fotto la cenere, oppure nell' acqua con alquanto sale, talvolta con un poco di burro ; Sono eccellenti nella infalata, in iflufato, in falfa biansa rossa, col baccala e merluzzo, in frittura, alla maitre d'Hotel, e con la coscia del Castrato; se ne empiono Colli d'India, oppure Ocche arroftite; fene fanno frittelline; entrano ne' pafticci composti di legumi, ne' manicaretti; se ne fanno ancora alcune piccole pafte, alcuni gateaux, ed alcune torte, le quali imitano talmente la torta delle mandorle, che ci fanno stare i più fini conescitori. In semma il Cueco, l'arte del quale oggidi è così delicata, così raffinata , e così importante , troverà nelle Patate , ende

onde efercitare il suo ingegno inventore, e mici-

diale ;

Con Tatate ridotte in polpa, latte appresso, e semi aromatici, si fanno diverse sorte di cui è di cui è di stata pubblicata la preparazione ne Giornali. Due parti di questi radiche, per cagione d'esempio, ed una di latte appresso formano con gli ordinari condimenti un Cacio che si mangia volentieri.

Si forma alvesi colle Patate una bevanda che tene del Caffe. Depo averle tagliate in pezzi fi fanno seccare, dipoi fi debono abbrufolare in una padelletta di terra, e si viducono subito in polvere con
un macinello da caffe; se ne sa una decozione, la
quale si chiarisce con una, o due chiare d'uvvo,
che servono inoltre a darle corpo. Si mescola in
quessa decozione alquanto di zucchere, e di latte.

Le Patate hanno luogo nella minestra dei poveri della Cavità di Lione. Io potrei citare motif Signovi, che alimentano nelle loro Villo buon numero d'infelici con un mescuglio di Patate, di Rilo, e di

alcune radice d'erbe.

Le Tatate sono la base del Riso economico, che si dispensa ai poveri presse le Suore della Carità di S. Rocco; e i Medici della Parocchia banno osservato, che le nostre radici migliorano il latte delle Ballie, e ne accrescono la quantità. Egsimo asservicone nelle lore tessimoniarezi, impresse in sono a si piccolo Libretto pubblicato sopra la maniera di preparare si Riso economico, che questo nutrimento è non soto per la sanità più opportuno di tutti quelli che i poveri sono in grado di procurars, ma che altresi previene una moltitudine d'infermità, alle quali i sanciulli sono soggetti, e le quali ne sanno perire un gran numero, screme sono le ulceri, i mali degli eccibi, l'atrossa.

L'ardente desiderio del sagacissimo nostro Autore per vieppiù promuyere i coltura delle Patate, e la sacistità di esser que se preparate nelle maniere sin qui da lui esposte il portarono pag. 225. verso il fine

de!!"

dell' opera a darne un pranzo a diversi suoi amici ; come segue : Da prima ei furono portate due minefire , l'una fatta col suo delle noftre radici paffate per istaccio, l'altra con un brodo grasso, nel quale il pane delle Patate molto bene cuocevafi lentamente senza sbriciolarsi: venne appresso una Matelote feguitata da un piatto con falfa bianca ; pofcia un altro alla maitre d'Hotel ; e alla fine un quinto piatto con falfa roffa . La seconda portata confisteva in cinque altri piatti non meno buoni dei primi; da principio un pasticcio, una frittura, un'insalata. un piatto di frittelline , ed il gateaux economico , del quale io ho comunicato la ricetta . Il rimanente del pranzo non era molto largo, ma dilicato, e buono. Un formaggio , un vassojo di confesti , un tondo di biscotini , una croftata , e alla fine una schiacciata fatta anch' essa di Patate componevano il fervito delle Frutte . Dopo tutto ciò prendemme anche il Caffe descritto poc anzi.

Aveaci due qualità di pane, quelle mischiate di polpa di Patate con quella specie di amido, che esse produceno, si chiamava pane di pasta seda. Io avvei desiderato, che la sermentazione mi avesse poste ugualmente in grado di sere una bevanda di queste radici per contentare appieno i miei Commensati, e sir loro con sendamento. Vi piacciono le Patate i emon sono messe per tutto. Ogni uomo su allegro, e sa le Patate sono semnifero, else produjero sopra di

noi un effetto del tutto contrario.

Ora, se animati noi da si vantaggiolo esempio, vorremmo stabilire qui nel nostro Piemonte lacoltura delle Patate per cibo, che cotte ci danno si salubre, dilicato, ed economico, egli è certo, che non tutti i terreni, nè tutte le situazioni loro sarebbero opportune. Un terreno, per esempio di troppo duro e tenace, come l'argilloso non farebbe conveniente, e tanto meno se sosse appette, pendio, ed esposto a Mezzogiorno; perchè le radici loro non vi si potrebbero stendere, e dilatare.

Tom. II. L A

Al contrario un fabbiolo, oppure cretolo, misto di buona terra nera, leggiere, e soffice, situato in cupa e bassa valle, appunto come il già descritto nel questio II. pag. 272. della Valle di Lanzo, sarebbe quello, che più converrebbe; e, per dir tutto in poche parole, quei terreni, e quei siti, dove la canape, la melica, i fagiuoli, e similiprosperano, e dove le rape più grosse, dosci, e tenere crescono, e che per appunto sono quei, che più si accostano ai già indicatici s. II. pag. 263. sarebbero i migliori; perchè in quelli da per tutto e per ogni dove le radici delle Parate potrebero serpeggiare, e stendersi senza ostacolo, purchè divenissero piantate poco meno di mezzo piede prosonde.

I vantaggi di questa coltivata pianta meglio non li faprei elprimmere, fe non col ripeterne i già espositi dal testècitato Socrate rustique f. II. pag. 262. 263. e quei che ci rinnova f. IV. pag. 266. dell'uso delle Patate, e più ancora quei , che in M. Par-

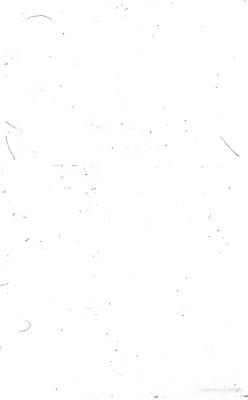
mentier abbiamo trovati.

Spiacerebbemi di molto se non mi fosse riuscito di pienamente corrispondere alle prudenti, giuste, e commendevoli premure del dolcissimo, e fapientissimo personaggio, che animommi a distendere queflo picciolo metodo di coltivare le Patate ; e tanto più che esse passano per utili tanto, e vantaggiole anche presso le lontane nazioni, che nell'atto di compierlo pervennemi alle mani un nuovo Editto del Re di Svezia, che ne autorizza, come fegue , l'importantiffima loro coltura; Avende S. M. ordinuto all' Accademia delle Scienze, che fia pubblicato un metodo facile e vantaggiofo per la coltivazione delle Patate sull'esempio di tanti altripaesi, e l'Accademia ha eseguiti gli ordini Sovrani con tanto zelo, che se ne spera un' abbondante raccolta. Notizie del mondo n. 55. Sabbato 10. Luglio 1773.

# SAGGIO

### IL SAINFOIN

ENCICLOPEDI'A.





# SAGGIO

SOPRA

### IL SAINFOIN.

Autore dell' Articolo Sainfain dell'Euclclopedia fa un dettaglio molto efato e
minuto fopra quest' Erba. Ma ficcomé la
traduzione letterale di quanto ha detto
il medefimo riuscirebbe poco intelligibi-

le , e in qualche parte superflua per l'agricoltura staliana; così è stato creduto più vantaggioso, colluso delle principali notizie del suddetto Autore unite ad alcune variazioni ed aggiunte tratte da diverse esperienze, somministrare al Pubblico il presente Saggio.

Il Sainfoin, così detto dai Francel, e che cotrisponde a Fiene sano in Italiano, è chiamato da alcuni erba eterna, e dai Senessi in Toscana Lupinello. Nasce naturalmente sulle altezze della Calabria vicino a Croto, ma molto basso e meschino: getta per ogni verso una gran quantità di radiche, la di cui principale, quando la pianta sia arrivata alla sua totale grossezza, cioè dopo il terzo o quarto anno si prosonda talvolta, se il terreno glielo permette, un braccio e mezzo, e in Li

qualche Paese anche quindici o venti piedi perpendicolamente fotto la terra : e fa le foglie un poco più piccole, ma fimili a quelle della Vecc fa coi fiori roffi dispolti in spighe lunghe, ai quali succedono dei piccioli cardi contenenti il seme della groffezza e figura in circa come il miglio, e di molto buon gusto, quando è verde.

Non è esagerazione l'afferire, che quest' Erba sia la più proficua di qualunque altr' Erba comune : ed

eccone i motivi:

I. E' salubre, sestanziosissima, e confacente a meraviglia tanto fresca , che secca ad ogni genere di Bestiame, e si può far servire ancora per ingrassa-

re il tetreno.

II. Sebbene vegeti meglio nelle terre buone gentili , e protonde , dove dilata con libertà maggiore le sue tadici ; si adatta ciò non oftante anche alle cattive, e arenole, purche non fiano umide, e paduligne, o foggette alle frequenti escrescenze d'acque nell'Inverno. Nelle campagne di Siena si tuol seminare in terre argillose , che efiendo sterili per se medesime, hanno bisogno di graffo : vi germoglia affai bene : dopo il quarto o quint'anno si rompe il prato, e serve la terra fenz' altro sugo a prodorre segale o grano per qualche anno confecutivo . Alcuni Gentiluomini Lucchesi con industriosa provvidenza ne procurarono la fementa fulle spiagge del Fiume Serchio, cioè in luoghi arenofi di lor natura comunque imbelettati dal rigonfiamento delle acque, e ne hanno ritratto un considerabile vantaggio . Questa prova dette animo a tentare il simile nelle arenose campagne del Littorale di Viareggio; e febbene fiano fcelsa a tal fine le porzioni anche le più elevate, e quali del tutto inette alla germinazione di altre erbe per la ficcità, a cui è foggetto in Effate il clima di quel Paese ; pure vi fi è offervato con piacere un avanzamento considerabile anche per questa parte di coltivazione , la quale dilatandos

somministrerà fra poco una copiosa raccolta per if mantenimento del Bestiame necessario per i fughi di cui icarfeggiano in parte quelle campagne.

III. E' stato offervato da un faggio sperimentatore Francese, che coltivata quest'erba secondo il metodo da lui proposto, di cui in appresso, può crescere fino all'altezza di quattro in cinque piedi, e dopo il terzo o quarto anno somministrare una prodigiosa quantità di Fieno da esso valutata trenta in quaranta volte maggiore di quella produca un ugual prato di qualfivoglia altra erba ufuale: e infatti anche nei nostri Paesi, nelle terre magre, e col femplice uso di una meno diligente cultura da un copioso prodotto sempre maggior di quello degli altri fieni,

IV. Finalmente fi può segare in differenti tempi, come vedremo più a baffo, con un profitto presso che uguale, a differenza dei fieni ordinari . i quali arrivati a maturità fi debbono fegare anche in tempo piovoso, a rischio, che marciscano ful campo, se continuasse la pioggia : ed oltre a ciò anche dopo fegato non è foggetto ad annerire per l'acqua; come il fieno ordinario, il Trifoglio, e fimili , ne resta veramente alterato se non che

quando è marcito ful campo.

Rifulta dunque dagli esposti vantaggi, che il-Sainfoin deve formare un oggetto di coltivazione il più intereffante ; onde darà opportuno ugualmente che proficuo all' Agricoltura d'indicare il tempo, e la maniera di sementarlo, come di far-

ne poi la necessaria raccolta.

M. Tull è di sentimento, che sebbene si possa feminare tanto nell' Autumo, che mell' Estate, atteso non pertanto il pericolo dei ghiacci, o della foverchia aridità, a cui possono esser soggette le indicate stagioni , il miglior tempo sia la Primavera . lo me ne rimetto in generale alla varietà del clima dei diversi paesi . Nella Toscana fembra. che in conformità delle prove già fatte il miglior L 4

tempo fia dopo le prime acque del Settembre, e ciò fingolarmente allorquando per profittare della terra fi voleffe gettare con effo qualche altro genere da panizzare, come il Segale, o fimili.

Qualunque tempo per altro piaceffe scegliere più vantaggiolo per la fementa, è necessario, che it terreno fia prima ben lavorato colla zappa, colla vanga , oppur coll'aratro , non folo perchè poffa il germe gettarvi più facilmente le fue radici , ma perchè refti il medefimo purgato in tal guifa da tutte le altre erbe fempre nocive alla buona coltivazione.

Chi dunque giudicasse più opportuna per i suddetti rifleffi la stagione dell' Autunno procurerà pri ma di stateggiare la terra nei giorni caldi di Luglio, o di Agosto, e dopo le prime acque del Settembre, o nei primi di dell' Ottobre tornerà a darle due lavorature coi bovi (\*) contutta la diligenza solita praticarsi per la sèmenta dei grani : indi fi potrà gettare il Sainfoin colle infrascritte avvertenze. E siccome non rende il medesimo nel primo anno un sufficiente fruttato, così quantunque vegeti meglio esfendo solo nel campo , si potrà non pertanto unire allo stesso qualche seme di quelle piante , come Orzo , Avena , o Segale , le quali effendo meno vivaci potranno meno pregiudicargli d'agni altra.

Secondo l'esperienze fatte da M. Tull estendo vantaggiof fimo feminare il Sainfoin molto rado, egli propone la distanza di otto dita almeno fra una pianta, e l'altra; e per effettuare ciò giudica opportuno di fare dei folchetti, come tante righe

#### れたれたのまれたれたれたれたれたれたれたれたれたれた

(\*) Si applichi proporzionatamente tutto questo all' uso della coltivazione colla zappa , o con altro strumento di Agricoltura.

nel campo, dove gettare il ieme colla fuddetta difianza, avvertendo, che volendovi unire il feme di altri genèri; come fi è detto di fopra, fi potrebbe fare ulo a tal fine di una si, ed una nò delle medefime righe, mentre in tal guifa fi corre meno rischio, che il Sainfoin foffica danno, o resti foffogato nel campo.

Tutto questo per altro, che potrebbe eseguirsi per una piccola fementa lavorando la terra colla zappa, e facendo ufo del feminatojo proposto dal fuddetto Autore, riuscirebbe affai difficile per una considerabile estensione di terra coi soliti strumenti di Agricoltura nelle nostre campagne. E perciò sembra ugualmente a propofito, che dopo lavorata la terra vi fi fparga in confuso col Segale ec. il Sainfois più o meno ipesso a tenore della fertilità del suolo, giacche dove questo sia sterile, o soggetto alla ficcità, e dove molto del feme corrarischio di perderfi, si potrà sementare spesso all'incirca come la Canape. E dopo vi si passerà sopra a traverso coll' erpice per cuoprirlo, e pareggiare insieme il terreno: offervando anche in questo che non resti forterrato più all'incirca di un dito, e ciò fingolarmente nelle terre forti, nelle quali in cafo diverfo dovendo il medesimo soffrire troppa difficoltà a rompere il suolo, o non nascerebbe, o si vedrebbe apparire semplicemente lo stelo in forma oncinata a rischio si andasse a perder la pianta.

E quì non sarà inutile l'avvertire, che nel caso, in cui soffero stati uniti al Sainfein l'orzo,
l'avena, o simili, potrebbe taluno dubitare della
perdita delle sue fatiche, perché segati i suddetti
generi accade talvolta, cloè negli anni di siccità,
che non vi si scorgà il Sainfoin; ma pure guardandò attentamente vi si vedraano del sili bianchi, i
quali mostrano, che esto è nato; ma che le foglie
molto minute sono state portate via colla miett-

tura delle altre piante.

Non deve inoltre cagionar meraviglia, se gettato,

170 tato , ovvero nato il ieme un poce rado iembraffe inutile la maggior parte del campo, mentre ciò fuccederà per fino a tanto che le piante faranno giovani, e piccole, del resto arrivate le medesime nel terzo, o quarto anno alla loro grandezza, cuopriranno con maggior profitto interamente la terra ; e perciò non si potrà quindi dedurre se non che la necessità di non far pascolare sopra il prato fino al mese di Ottobre del secondo o terzo anno ( tempo in cui la pastura suol esfere copiosa e durevole finche non vienne danneggiata dal gelo) acciocche le piante abbiano luogo di barbificare, di dilatarfi, e di stabilirfi meglio nel campo.

Vediamo adesso in che tempo, ed in quale maniera fi può segare in Sainfoin, e come si deve eseguir la raccolta, e la conservazione del seme .. Diversi tempi si possono scegliere per segarlo.

I. Quando i fiori non fiano per anche interamente aperti : ciò che per altro farà difficile a riuscire fe non fi farà ufata una diligente coltura, fenza la quale fiorisce l'erba quasi appena spuntara fuori dal fuolo. Il fieno, che se ne ricava in tal tempo è finissimo, il doppio nutritivo di ogni altro fieno comune, e compensa largamente il danno sofferto col non aver lasciato arrivare le piante a tutta la loro altezza; mentre è mirabilmente proficuo tanto per le Bestie da corno, che per i Cavalli anche di rispetto, una muta dei quali comunque occupata a dei travazli faticoliflimi fu confervata da M. Tull in buono stato per un anno intero, e fenza biada, come ancora furono da lui ingraffati dei montoni più presto di quelli , che si nudrifcono colla biada:

II. Quando l'Agricoltore non fosse contento della fudetta raccolta, o il tempo piovoso non gli permetteffe di farla , potrà differire la segatura del fieno, alloraquando sa sfiorita la pianta, e ne ritrarrà in tal caso un eccellente foraggio per le beflie vaccine, purche procuri con diligenza che il

fiore .

fopra il Sainfoin . 1

fiore, il quale facilmente si stacca, non cada per terrà, ma serva a suo tempo ad obbligare il bestiame, che n'e ghiottissimo, a mangiaro con gu-

sto il restante.

III. Chi poi o spinto dalla necessità, o per qualche altra causa anche di suo piacimento aspettasse a segare il Sainfoin quando è tra siore e granello, ne ritrarebbe in tal caso uno strame non molto dilicato: ma pure, i Cavalli, che gradiscono ditentire sotto il dente il seme, che incomincia a sormarsi, vi si accomoderebbero assai bene, e la racgolta, sarebbe abbondante, non solo per esser cresciuta la pianta, ma perchè essendo meglio formata diminuisce meno secondo.

IV. Per ultimo se la stagione continua ad esser piovosa, si può lasciare il sieno sul campo, finche maturi il gianello, il quale siccome può vendersi per il seme, piace moltissimo alle bestie come agli uccelli; e nudrisce i Cavalli un terzo più dell'avena; così ricompensa la perdita del foraggio. Sebbene non si più dir perdita, giacche riposta a dovere, dopo levato il seme, la paglia, si preferisce dalle bestie grosse al sieno dei prati bassi, ed alla paglia del grano, purchè ad-oggetto di facilitarne l'uso, quando singolarmente attesa la buona cultura sia cresciuta molto grossa, si procuri di recidera, o di battersa colle mazzuole, e col correggia-

to, ovvero di romperla contro il muro.

Rispetto alla maniera di fegare e di seccare il Sainfoin senza entrare in un minuto dertaglio, basta avvertire, che si può sare uso dellossessi metodo, e degli stessi strumenti, che sono soliti adoprati per gli altri seni. Segato che sia dopo il primo o il secondo giorno, o anche, più presto a seconda dei venti asciutti, e del casdo, si rovescia fossora la mattina dopo asciutta la guazza, affinche secchi dalla parte opposa, avvertendo, che se il tempo sosso per piovoso, e l'erba non sosse anche secca abhassana, sarà necessario riuniria in mucchietti,

met-

rettendovi nel mezzo un corbello, o due faícine, con cui restande libera la circolazione dell'aria non on cui restande libera la circolazione dell'aria non on a la fine tuttora verde riscaldarsi e bollire. Indi rasserenandosi il tempo si tornerà a spargere su per il campo, e quando si ravviserà interamente seccato, si trassporterà subito nei sienili e nelle capanne, o non avende un sufficiente comodo si ammucchierà dove più piace verso la fera, o prima che cada la guazza in biche dette comunemente mete groffe simili a dei pagliaj.

Ho detto subito, perchè quando ancor non piovesse, stando otto giorni minutamente sparso sub prato; perderebbe assai della sua qualità: ed ho detto in meste grosse, perchè per una parte premendossi meno l'un sopra l'altro i sill di quello sieno vi circola più facilmente l'aria, ed impedisce il ribollimento, e bene ammassato per l'altra parte in grossi mucchi resta meno soggetto alle ripsiade;

ed alle acque.

Tutto questo però si vuol detto per la raccolta usuale, rispetto a cui una, o più maniere che si adoprino a piacimento dei villani, sebbene un poco diverse dal già prescritto non saranno per cagionare una sensibile alterazione. Ma in rapporto al Sainfoin, che si vuole sasciar maturare per la raccolta del seme, sono necessarie diverse avvertenze, che s'indicheranno in appresso.

Si premette, come cosa necessaria per non prendere abbaglio, che non accadendo quasi mai, che si aprano i piccioli cardi contenenti il seme, così sotto nome di questo, tanto per la sementa, che per la raccolta voglionsi solamente intendere gli stessi cardi.

Siccome dunque i fiori di questa pianta fi aprono gli uni successivamente dopo degli altri; coli non tutto il feme matura allo Restotempo; Cotò ciò, ad oggetto di non perdere i primi granelli già maturati che caderebboro ne'cardi coll'aspettare i secondi, e di non recar danno alla formazione; e maturazione di questi, sa duopo scegliere un

tem-

Sopra il Sainfoin.

172

tempo di mezzo, in cui febbene verdi fiano però formati anche gli ultimi, e dopo qualche tempo possano finire anche essi di maturar sulla pianta.

L'ora più opportuna per legare questo fieno è la mattina, o la sera, cioè prima, o dopo il caldo del giorno, in cui scossa la pianta anderebbe a perico-

lo di cadere il seme sul campo.

Per la stessa causa dopo che sia stato segato, se la stagione è calda si deve latitar seccare senza voltarie, e qualora bisognasse ciò sare, si deve usare ogni diligenza possibile, perchè non si appa la spiga, passanda seggiermente sotto del Sainfoin un battone, o altro arnese rusticale, sopra di cui venga il medessimo a rivoltarsi come sopra di cui asse. Oltre a ciò siccome tanto nell'ammucchiarlo, quanto nel trasportario sull'aja, singolarmente se la medessima sosse molto distante dal prato, si potrebbe perdere quantità di cardi, e con essi del ieme; così non volendolo raccorre nelle lenzuola, come si usa vantaggiolamente da molti, non bisogna aspettare, che la pianta sia molto secca, e che si seria.

Per l'effetto poi della battitura, nel tempo, che vanno portando di nuovo, e diversi nettato all'ingono il battuto con un vaglio, o diverso strunto almento. Indi si trasporta il seme così ripulto alla casa; e la paglia ben secca si racchiude ne fienlli, o si conserva col formarne dei paglial in maniera da prefervarledall'acqua, per nudrirne il bestiame.

Un oggetto alsai difficile è la confervazione del feme. Quando il medefimo fi ripone nella propria fojia unitamente alla paglia, si conferva beniffimo; fenza danno. Ma battuto comunque racchiufo nel cardo è tanto facile a fermentare, che qualunque picciola maffa corre rifchio di rifcaldare fe non fi rivolta poco meno che tutti glorni La quantità dunque del medefimo feme, i diverfi slimi più o meno caldi, la varia politura dei grandi mai

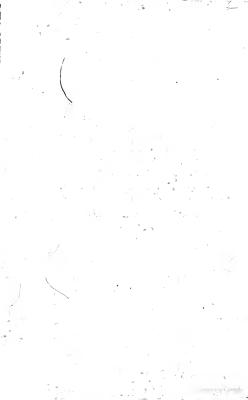
Sangio

naj esposti alla ventilazione, il comodo di rivoltarlo, e cose simil possono determinare alla scelta dei mezzi opportuni per preservarlo dal ribollimento. Ma pure parrebbe, che il migliore espediente sosse della proposto da alcuni, di fare cioè in un'aja, o in altro luogo aperto almeno all'intorno e ventilato un letto di paglia, ed un sotti fuolo di seme, replicando la stessa, ed quanto sarà di bisogno, e ciò per tutto il tempo di Estate, giacche nell'Inverno si può riporre la granajo, dove avendo perduto il calore non cerre più rischio di gualtarsi, e perire.



# NUOVO METODO PER COLTIVARE ZEE ANNANA

## GLIANNANAS ŠENZA FUOCO.



# ALLETTORE

### FRANCESCO BROCHIERI

GIARDINIERE DI TORINO.

ON v'è in questo Paese chi non sappia, che il Signor Conte Perrone, dasposiche sece ritorno dai paesi stranieri, si è particolarmente applicato alla coltura della piante forasiere, è cho, non ha risparmiato attenzioni, e spese per rendere il suo giardino d'Ivrea uno dei più dilettevoli, e dei più curios, che vi siano in tutti gli Stati dell'Augustissimo Nostro Sovrano. La mia buena sorte ha voluto, ch'egli mi abbia scelto molti anni sono, per esserva si suo di siardiniere.

Per corrispondere alla generostà di questo Signore, ed alle sue giuste premure, ho creduto mio preciso dovvere di osservare con particolare studio, e diligenza quanto desidera la coltura delle piante straniere nel nestro clima, e così con replicate provo stabilire quali cangiamenti debbansi sare alle regola

date per la coltura delle medesime.

Di fatti per poco che si badi all'influenza, che sopra le piante medessme devono avere il caldo, ed si freddo, e le varie vicende e sorve dei medessimi dipendenti dalla natura del clima, si verrà subito a conoscere, che le particolari leggi della coltura di piante socioche devono essere dirette dalla natura del

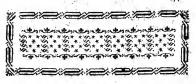
clima, e dalle offervazioni ftabilite.

Impegnò poi particolarmente le mie cure, ed esperienze l'Annanas pianta fra tutto le firaniere la più interespate, tanto per la bellezza, che per l'eccellenza del fuo frutto, e di esta per il presente solo mi restringo a ragionare, esponendo succintamente con qual metodo mi far riussivo dicoltivarla con maggior facilità, e maggior prositto senza suoco.

Tom. II. M A que-

questi vantaggi se ne aggiunge ancora un altro, il quale è il risparmio di spesa. Vedra il mie
Lettore, che fatta la prima spesa, che moto grande
non è, altra in appresso non è, che assa poca: sale
bassa una somma attenzione, e sollectivalme del suediniere. Debbo però avvertire, che l'idea di questo
novello metado di coltivare gli Annanassienza succe
e venuta a noi dagi ingles, e che del mio non c'è,
se non i cangiamenti, che il clima nostro mi ha necessitato di sare tanto nelle regole da loro prescrite
per la coltura di dette piante nell' Inverno, e mell
Estate, quanto alla strutturà dei chiassii, e nell'uso
dei pezzi di legno frassagiiati in Tiemontese Bulcaglie in vece del Tan.

FRANCESCO BROCHLERI Giardiniere. NUO-



### NUOVO METODO

PER COLTIVARE

### GLIANNANAS

SENZA FUOCO.



A bellezza, l'eccellente guño, e la foave fraganza dell' Annanas, ovvero Pemo di Rino a ragione fauno dare a questo frutto la precedenza fopra gli altri tutti, i quali fono conolciurii. Perciò li più famosi giardinieri di tutta l'Europa non hanno mai ecffatto d'adoperarsi per ridurlo alla

sua persezione sin da quei primi tempi, ch'è stato introdotto in Europa da quelle parti, nelle quali viene naturalmente. Si sono ben sovente significati al Pubblico i progressi, che s'andavan facendo nella coltura di questa pianta e di l'Pubblico ne ha sempie dimostrato molto gradimento; onde spero, che il medesimo sara pure per accogliere benignamente se nuove scoperte, che ho fatto intorno alla coltivazione dell'Annanas in Piemonte, e che ora mi prendo a pubblicare in questo piccolo libro.

Verche poi ognuno possa bene intendere il metodo, con cui mi è riuscito così savorevolmente la
coltivazione dell' Annanas, ho simato necessario
l'unir a questo libro una figura, che rappresenti
nelle sue giuste dipmensioni il chiuso; o sia terbatojo (del qual nome mi servirò in avvenire),
che dee contenere gli Annanas. Da essa si rileverà a prima vista, che la spela è un nulla in paragone di quella, che sacevasi prima d'ora per le
fiuse.

Molte erano le persone anche comode , che venivano allontanate dall'intraprendere la coltura di
queste piante, non tanto per la notabile spesa nella costruzione delle stuse, quanto per quella della
provvisa della legua per riscaldarle. Vi si aggiunga poi, che non ostante le attenzioni del coltivatore spesso que conveniente calore, esse
ner le piante in egual, e conveniente calore, esse
ne pativano, e non davano frutti, oppure li producevano di grossezza, e di sapore molto inferiore, ciò che non accade quando non sossiono alcus
disagio; a tutti questi inconvenienti semplicissimamente, e comodamente provvede questo metodo s'

L'Annanas à fovente chiamato Tome di Tine, perchè la fua forma affatto fi raffomiglia al frutto del Pino. La pianta, che produce l'Annanas, creice naturalmente ne pacfi più caldi dell' Affrica, e principalmente nell'America meridionale, come nel Brafile, Meffico, nuova ppagna, Giamaica, nel-la Gujana Olandefe ec, ed appunto da quefto pace. E l'hanno recato i primi Jil Olandefi.

Si conoscono attualmente in Europa cinque spe-

zie differenti d' Annanas .

Primo . L'Annanas di forma ovale colla polpa

2. Di forma piramidale colla polpa gialla. 1: 3. 3. L' Annanas colla foglia midolloia.

4. L'Annanas con foglia verde, e lucinante.

1. L' Annanas di colore olivaftro,

179

Ve ne iono ancora alcune altre qualità, di cui io qui non fo menzione, perciocche il loro frutto è di gran lunga inferiore in bontà a quello delle piante nominate. È dirò di più, che fra quelle le due prime fono preferite alle altre dai migliori Giardinieri.

Commeierò ora a spiegare colla maggior possibile chiarezza la maniera di costruire il serbatojo, e

quindi trattero della coltura delle piante.

Devesi primieramente scavare una buca di lunghezza piedi dieci, oncie quattro di netto, di profondità oncie dieciotto e mezza di netto di larghezza piedi quattro, badando però di situaria in modo
tale, che l'invetriata, la quale, si vuole por di sipra, si trovi rivolta al più, che si può a pieno
mezzodì. Compito lo scavamento, si farà tutto
all'intorno della buca un muro di mattoni largo
oncie nove, ed alto oncie 18. e mezza, oltre le
fondamenta, che sono di oncie 6. sopra questo
muro si posera il serbatojo, dopo d'aver fatto un
pavimento a mattoni nel sondo della cava, affinche la terra non possa mescolarsi colle buscaglie,
cioè piecoli frammenti di legno, dei quali si riempirà la cava.

Il ferbatojo si formerà con quattro giossi pezzi di legno, detti volgarmente Travetti, che avranno oncie 4. Il 2 di larghezza, e si pessescitata ni mineme a tutta forza, e si afficureranno con buoni cavicchi di legno. I due siarrali avranno piedi 4. 8. di sungicezza, e quelli delle due faccie piedi 11. Nei quattro angoli si metteranno quattro montanti della stessa groffezza. I due, che sono nella faccia del serbatojo, che si puole sar risguardare il mezzosi, debbono avere oncie 22. e mezza d'altezza ed i due di dietro oncie 32. Di possi afficureranno questi quattro montanti con quattro altri travetti simili a quei di sotto. E così s' avrà Possaturo forza per resistere alle impressoni del caldo, è dell'u-

Queft.

Onest ossawa resterà alquanto più ristretta, ma fatto nella cava, e si poserà di sopra . Ma siccome sion è possibile sar sì, ch'essa così perfettamente combaci col muro, che la sipogia non possa trapessarvi in mezzo, e mescolarsi colle buscaglie, ciochè moltissimo pregiudicio apporterebbe alle piante, perciò si metterà sulla maggior larghezza del muro, ehe resterà al di suori del sarbatojo, e turo all'intorno un mattone, bene calastandolo con buona calcina, e con questo s'impedirà la pioggia dal poterti penetrare.

Dalle regole finor prescritte dell'ossatura suddetta re viene per giusta conseguenza, che vi sia una pendenza d'orcie 10. e mezza dalla sommità della part: di dietro alla sommità della Parte d'avanti. Questa pendenza è assolutamente necessaria per da attività a raggi del Sole, che darasino sopra li vetri, e per più pronto scolamento delle acque in

tempo di pioggia.

Per le medesime ragioni ho pur dato un pendio d'oucie 3: alla facciata del ferbarojo, ed ho preso le mie misure opportune, affinche la penderiza del·la parte superiore nella sua più grande declinazione laici alle piante anche più vigorose, e disposte a produrre il loro frutto tutta ! altezza necessaria.

Debbo qui ancer notare, che le dimensioni del ferhatojo sono di modo aggiustare, che il Giardinière può senza la menoma difficoltà sare tutte le necessarie operazioni, che io descriverò in ap-

presso fulla parre superiore.

Messa insieme che si sarà l'ossatura del terbatojo, è collocata sopra la cava, a bitogna poi riempirne i voti ; e questi si riempiranno nella parte di dietro con tavole di sodo legno, come di larice, o di quercia, o sia royere, che abbiano un orcia di spissezza, affinche così postano resistere all' impressone del levame, che di inverno si dee merter al di suori contro le suddette tavole. E se si Gli Annanas .

vorrà, per magglor precauzione, si potranno legare inseme per la metà ad un montante, che si discurerà bene al travicello inseriore, e superiore, attaccando ciascuna tavola con chiodi sorti al montante, ed ai due travicelli laterali si potrebbe dal lato sinstro verso ponente porre dei verti in luogo delle tavole: ma la spesa sarebbe inutile,, perchè da quella banda il Sole non batterà molto.

Quanto alla parte di fopra alla acciata, ed al lato deltro si metteranno invetriate. Non è già esfenziale, che fieno le invetriate di mifura prefifia, e nulla importa, che sieno un po più lunghe, o larghe, od un' po' meno, purche riempiano tutto lo ipazio vacuo dell'offatura. Ma ficcome per ogni due invetriate è necessario un montante per sostenerle nella lor lunghezza, se si raddoppiassero quelle, si dovrebbe ancora raddoppiare la quantità dei montanti, e con ciò verrebbe diminuita l'azione del Sole sulle pianta. E se per lo contrario si faranno le inverriate troppo grandi, si caderebbe nell'in-conveniente, che il Giardiniero avrà molta pena a levarle, e metterle, che loventi piegheranno, molte volte i vetri fi romperanno. lo evito tutti questi inconvenienti colla misura, che ho scelta per le mie invetriate. Quella della parte superiore sono in due pezzi , ciascun pezzo , compreso tutto, ha di larghezza encie 14., e di lunghezza tra ambi, tra bosco, e vetro oncie 50, e mezza. Per sostenere ciascuna invetriata è necessario un mondante di spessezza di oncie 2. e mezza, non comprese le dentature dette volgarmente le Battute, che si debbono fare da ambi i lati per appoggiar le invetriate, e che sono di tre quarti d'oncia di larghezza: E la stessa dentatura si fa tutso all' intorno dei travicelli dell'offatura per potervi appoggiare le invetriate, che si trovino sull' orlo . Lo stesso si fa ai travicelli della facciata , e del lato destro colla differenza però, che alla fac-M A ciata .

Metodo per coltivare ciata le invetriate fono d'un folo pezzo largo d'encie 14., ed alto oncie 17. e mezza colli mon-

tanti della fteffa qualità, che quelli della parte fuperiore.

Ma come i vetri della facciata hanno poca pendenza, e conseguentemente non potrebbero per se medefimi flar fermi per impedire, che cadano, bifogna afficurar ciafcuno à parte con quattro naviglie di ferro, che si dovranno mettere nei montanti nel mezzo di cialcun lato di tutte le invetriate. Quanto alla destra banda basta, che le invettiate sieno in due pezzi, e per conseguenza non è necessario, che un solo montante colla precauzione di sopra accennata per impedire, che non cadano.

Nè gioverebbe a cofa alcuna quanto ho fin quì detto, fe non prescrivesi nel medesimo tempo le necessarie precauzioni per difendere le piante , ed i vetri dai cattivi effetti della grandine, e della pioggia, che noi abbiamo frequentemente. Perciò bisogna, che il Giardiniere si provveda, e tenga fempre vicino al ferbatojo e tela, e tavole, el deve servirsi di quella spezie di tela, che costa a un dipresto il. 4. per pezza, la taglierà un mezzo brazo più lunga, che la larghezza del ferbatojo. E ficcome se si cucisse insieme quanto ve ne vuole per coprirne tutta la lunghezza, sarebbe troppo pefante, e difficile a maneggiarfi, ne farà tre parti uguali, a ciascuna delle quali attacherà nelle due estremità un bastone ben rotondo, intorno al quale le avvilupperà per potere, allorche vi farà apparenza di pioggia, o che vorrà diminuire l'attività del Sole sopra le piante, portarle sopra le invetriate con maggior facilità, e svilupparle in modo, che uno dei detti due bassoni venga a cadere nella parte dinanzi , e l'altro in quella di dietro , e così tengano le tele ben diftefe .

Quanto alle tavole poi devono effere ben fottili, e di legno molto leggiero, come farebbe quel di falsio, o di pioppo, e debbono avere di lunghezza piedi 1. 4. di più che il ferbatojo stesso. Queste serviranno per coprirlo tutte le sere, e qualo-

ta vi sarà apparenza di temporale.

E ficcome biogna badare, che ne la tela, ne le tavole non tocchino i verti, per non romperli, converta fermare con chiodi lopra le due traveste di dietro, e d'avanti, un piccolo liltetio d'alteano notic 2., che fofterna le tavole, e le tele:

Terminata così la descrizione del serbatojo, pasferò a dar le regole per riempiere la cava, che è da quello coperta. Negli altri paesi si servono per queft'effetto di lettame , o di tan (chiamafi tate quella materia, che i conciatori de corami groffi tirano da cuoi , the lavorano ) , e v'ha di quei giardinieri, che servonsi ad un tempo stesso e di questo tan , e del lettame , mettendo il lettame nel fondo, ed il tan di fopra. Ho fatt'io queste sperienze per un tempo , ma le ho riconosciute foggette a molti inconvenienti . Il lettame fi scalda all'eccesso sul principio, e si abbruciarebbero le radici delle piante, fe vi fi piantaffero prima di 15. giorni, e non conferva il fuo calore, che per giorni 30. circa, dopo i quali fa d'uobo rinnovarlo , e cavar fuori le plante , finche non fia nuovamente ridotto nel giusto grado di calore; cosa che loro porta sempre del pregiudicio; inoltre il lettame esala dei vapori in gran quantità , i quali at-taccandosi ai vetri , vi formano gorciole d'acqua , che cadendo fulle piante , loro cagiona un gravistimo danno. Può bene il Giardiniere evitare in parte quest'inconveniente , abbassando qualche parte dei vetri per lasciar libero spazio all'esalazione de' vapori . Ma se il tempo è freddo , cade in un altro inconveniente, il quale è, che le piante allora più non hanno il grado di calore necessario, ed il lettame si raffredda. Per riguardo al tan poi, a chi fosse lontano dal luogo, dove fi conciano i cuoi de cofa difficile il farne la necessaria provvisione; oltrecche nientemeno è caro, perchè se ne sa anche altri usagi. Dono

Metodo per coltivare

Dopo ben molt esperienze mi è riuscito di ritrovare un' altra materia, che senza paragone conviene di più, voglio dire pezzi di legno frastagliati (detti da noi buscaelie), che si possono trevare in tutte le botteghe dei legnajuoli . Si mescolano insieme i pezzi groffi coi piccoli, purche non sieno troppo groffi del tutto, nè troppo piccoli ; ogni forta di legno è buono ; il forte però conferva il calore per più lungo tempo.

Vi fi può ancora mescolare insieme scorza d'alberi, maffime di quelle di rovere, fminuzzandole bene . Provveduto che fi farà il Giardiniero della necessaria quantità di questi pezzi, ne empierà la fua buca fino all'altezza per lo meno dei primi vetri della facciata; indi farà gettare iu quelli una volta al giorno per lo spazio di due, o tre giorni almeno venti secchie d'acqua. E dopo il primo adacquamento avrà attenzione di chiuder bene le invetriate, e di lasciarvi battere il Sole quanto G potrà. Se per sorte le notti fossero fresche, converrà, che cuopra i vetri al di sopra colle coperte, di cui fi tervirà per l'Inverno, come dirò in appresso. Adoperando queste precauzioni le buscaglie non tardéranno molto più a riscaldarsi, che sei giordi nella State , e 15. nell' Autunno . Per riconoscère i gradi di calore, che acquisteranno, bisognerà profondare in esse tre o quattro bastoni aguzzi, ritrarli di quando in quando, e toccarne la punta. Quando comincierà a sentirli caldi, potrà collocare le piante sopra le buscaglie, senza però affondarle, poiche divenendo in pochi giorni il cafor violento, potrebbe recar danno alle radici.

· Come poi il Giardiniero sì accorgerà per via di quei bastoni, che il calore comincierà a diminuirsi, ciò che accadrà nella State, dopo otto giorni circa, e nell'Inverno dopo due, o tre, allora potrà interamente fotterraryi i vafi fenza alcun pericolo. E ficcome le buscaglie si saranno notabilmente abbaffate, fi stenderà negl'intervalli de'vafi quella quantità di este, che si estrarrà per sar luogo a medesimi, e così il piano verrà estere a livello dei

primi vetri della facciata di mezzodi.

D'or in poi chiamerò questi pezzi, o sia buscaglie meffi insieme , il letto delle piante : e dico , che un letto così fatto conserve à il suo calore . Tenzache faccia bisogno di più toccarlo, nella, State due meli , e tre nell'Inverno . Non e poi cola di fostanza, che il conservi un po più, o un po meno: l'essenziale si è, che ogni qualvolta s'avvedrà il Giardiniere, che il letto fi fara raffreddato, egli abbia cura di ricirare le piante, e porle, se la stagione è buona, in qualunque camera ei vorrà, fe nell'Inverno, in una buona camera ben riparata dal gelo. Ciò fatto, bisogna che immediatamente volga fottofopra il letto, e togliendo via la terra, che le buscaglie nel manire avranno formato, ne rimetta a suo luogo altre (di cui mi presuppongo, che ne abbia tutt'ora buona provisione), che le frammischi bene colle vecchie, ed indi rifaccia il letto colle medesime regole, che qui sopra accennato abbiamo, colla differenza però, che ficcome per la maggior parte le buscaglie sono di già state adacquate, nel caso presente basterà d'inaffiarle solamente una volta con num. 15. 0 20. fecchie d' acqua . A misura che si riformeranno i letti le buscaglie primiere andranno sempre diminuendo, e la quantità delle nuove crescendo. Sarà perciò necessario, che in apptesso il Giardiniero regoli l'adacquamento in proporzione.

Intoriio a questo particolare non mi resta più altra del freddo, e la poca attività del Sole è la cagiene, che le, buscaglie con moltissma difficoltà vengono a fermentare, è cosà di grande importanta a, che il Giardiniero guardi di riformare il letto nei primi di d'Ottobre al più tardi, e che il riformi con molta diligenza, gon lasciandovi del vecchio altro, che que pezzi, che kembrano i meno

Metodo per coltivare

186 putrefatti dalla fermentazione, ed aggiungendone buona quantità di freschi di quella qualità , che avrà trovato effere i migliori . A questo modo , è col mezzo del lectame esteriore, di cui parleremo di quì a poco, ei potrà paffare il rigore dell'Inverno, fenza rivoltare interamente il suo letto . basterà , che ne rivolti la superficie alla profondità d'un piede, aggiungendovi bulcaglie nuove, e per far quelta operazione non farà in necessità di tirar fuori le piante, fe non per pochiffimo tempo . - Ecco dunque il ferbatojo , ed il letto del tutto disposti , e pronti a ricevere le piante . Non mi resta che a spiegare il metodo, col quale devono le piante effere ivi ordinate, e la cura, che fe ne

dee prendere per confervarle prosperose.

Due sono gli scopi , che si banno nel determihare le regole da offervarfi nel porre le piante nel loro letto. Il primo è , che fiano disposte in modo tale, che l'una non danneggi l'altra, e tutte poisano egualmente godere il beneficio dell'aria, e del Sole ? il fecondo fi è, che facciano una graziofa comparfa all'occhio di chi le offerva . Per ottenere questi due icopi il miglior merodo", secondoche ho per esperienza provato, è di porte i vasi in cinque file , dando alle due prime dodici oncie di larghezza: per cadauna, alle due feconde oncie o. e mezza per caduna, ed alla quinta oncie 6. Il che meffo insieme, formerà oncie 49., che sono appunto la larghezza interiore del ferbatojo, come fi vede dal difegno. La differenza di queste distantze risulta dalla differente groffezza d'una pianta d'anni tre, che dee produrre il frutto, e quella d'anni due, e da quella a quella d'un anno folo. Cost anche per lo stesso motivo dererminerò una diversa distanza tra un valo, ed un altro in lunghezza. Ma prima dirò, che ficcome le piante, le quali debbono produrre il for frutto più presto, fono le piùalte, fidovranno perciò riporre nella parte più elevata del ferbatojo: e così fuccessivamente le

altre in modo tale , che le più baffe sieno dove il ferbatojo ha maggior pendio. Alle piante più alte faranno necessarie oncie 12, per ciascuna, di modo' che, effendo lo spazio interiore del serbatolo lungo piedi 10. oncie 3., cioè oncie 123., vi farà il fito per dieci piante nella prima fila: lo stesso dovendo dirli ancora della feconda fila : vi farà perciò luogo per 20. piante da frutto. Destinerò l'altre due file per le piante del fecondo anno, alle quali ficcome balta la distanza dall'une all'altre d'oncie que circa , vi farà bastante sito per 26. piante , cioè 13. per ciascuna fila , la quinta fila farà per le piante del primo anno, alle quali lasciando la di-Ranza di sei oncie, vi resterà sito per 20. piante. Ma siccome non è cerro, che 20, plante del primo anno, come pure quelle del lecondo, poffano tutte conservarsi prosperose sino al terz'anno, sarà bene, che il Giardiniere ne metta anche otto, o dieci altre in quei fiti vacui , che rimangono tra un vaso, e l'altro delle ultime file. Così sacendosi, il Padrone delle plante sarà sicuro d'avere in ciascun anno 20. frutti d'Annanas . Se poi ne desiderasse una quantità maggiore, converrà formate un altro ferbatojo più stretto, e più curto per mettervi entro tutte le piante del primo anno, ed anche quelle del secondo, che non faranno prosperose.

Paffando ora alla cura, che fi deve avere di quefle piante, dirò, che l'Annanas efige moltifima attenzione, e cura. Si moltiplica o per via di corone, o di rampolli. Si chiama corona quella fpecie di mazzo di foglie, che viene fulla punta del frutto, non bifogna già tagliarla, allorche vuolfi mangiar il frutto, perchè così getterebbe difficilmento radici. Conviene fveilerla coll'impugnar la corona colla mano defira, ed il frutto colla finifra, e frappare indi la corona, volgendo le mani nella parte oppofta, l'una dall'altra. I rampolli efcono fuori a baffo fotto le foglie ultime della pianta. Soquefta è ben vigorofa ne getta fino a quattro, a

Le corone non fi debbono, come ho già detto, staccare prima che si mangi il frutto, cioè quando questo è maturo , ed I germogli lasciar si debbono attaccati alla pianta madre sin verso la fine di Marzo, nel principio di Aprile dell' anno feguente a quello, in cui è stato tagliato il frutto. E questo ancor s'intende delle piante ben vigoroie, che altrimenti converrebbe lasciarli sino al termine dell' Autunno attaccati alla pianta madre . Ho di già parlato della maniera, con cui staccar si debbono le corone; quanto a germogli, o sia rampolli , bisogna separarli dalla madre con gran precauzione, e proccurare, finche si può che siano ben interi. Poscia si mettono gli uni, e le altre in una camera, che non abbia d'umido de vi si lasciano infinatantoche fi vede, che cominciano a feccare, Imperciocche, se si piantassero, allorche sono ancora verdi, marcirebbero in luogo di metter radici . Ma prima di metterli a seccare si badi, che bisogna levar loro da baffo tante foglie tutto all'intorno, quante faranno necessarie per discoprire una estremità della lunghezza d'un dito a buona mifura , cioè quanto è necessario per sostenere la pianta, quando si pianterà.

E le corone, ed i rampolli preparati in tal maniera si mettono ciascuno in un vaso d'una parpajela ; falvochè se ne ritrovassero di così grandi , e vigorofi, che richiedessero vasi più capaci, cosa che accade ben di rado. Questi vasi debbono riempirsi d'una terra composta nel modo, di cui ora patlerò, e dovrà essere preparata almeno un anno

prima, che voi abbiate a farne uso.

Si prende una quantità di terra grafsa, e fostanziosa a proporzione del bisogno: si distende all'altezza di due oncie, indi si copre con oncie 8. di lettame di cavallo bollente: si lascia il tutto così per due mesi, indi si rivoltà due, o tre siate in un anno, dopo il che se ne sa uso.

Di questa terra così preparata si empieranno i vasi; ma si avrà attenzione di non calcarla troppo, cosicchè l'acqua possa facisimente scolare: polchè se soste trattenuta, sarebbe imputridire la pianta. Si avrà ancora avvertenza, che non entri tra le soglie della pianta punto di terra, perchè que-

sta le farebbe molto danno.

Se poi si vede, che le foglie ingialliscano, si osserverà, le il forame al di lotto del vaso sia per avventura otturato, e allora fi dee riaprire, e lasciar libero scolo all'acqua, senza più adacquarsi, finche la rerra sia ben asciutta . Preparati in tal forma i vali, come s'è detto, si disporranno nel loro letto nell'ordine qui sopra stabilito, ed ivi le piante dovranno essere moderatamente bagnate . Quindi l'invetriata si coprirà colle tele nella parte , in cui sono le piante di fresco piantate , in modo che il Sole non peffa toccarle fin a tanto che vi accorgerere, che han melso radice. Se si hanno due ferbatoj , questo non riuscirà difficile ; poiche une di essi può destinarsi per le piante novelle , le quali non hanno bisogno del Sole per qualche tempo. Ma avendosene un solo, la cosa resta più malagevole, perchè la piante vecchie vogliono molto Sole . Nulladimeno si otterrà l'intento col riparare le piante novelle con una tela lunga quanto il ferbatojo, e larga due rasi circa, la quale il Giardiniere stenderà di sopra in modo, che la metà cada fopra la facciata verso mezzo giorno, e l'altra metà resti distela sopra la parte superiore , alzandola, e abbassandola secondo il giro del Sole. QuanMetodo per coltivare

Quando le piante avranno fatte radici . fi dovrà tore lasciar prendere aria finche si potrà, durante la bella stagione . Ma siccome sono state custodite dal Sole per buon tempo, non converrà esporte tutto ad un tratto all'attività de' fuoi raggi, che le abbrucierebbero fino alle radici . Voi comincierete ad esporvele un poco alla mattina, ed un poco alla fera, tenendole nel resto del tempo coperte colle tele, lasciando loro di mano in mano tutt' i giorni prendere un po' più di Sole , fecondo l'effetto, che esso vi farà, Così potranno bel bello ridursi a segno, che non abbiano più bisogno di tele.

S'innaffieranno nella State focondo che il Giardiniere s'ayvedrà, che faccia lor d'uopo ; ma non mai finche il Sole sia tramontato, e si dee sempre avere in mente, che, siccome l'Annanas è una pianta crassa, non vuole già frequenti adacquamenti, e tanto meno in tempo d'Inverno. Durante questa stagione converrà pure avere la precauzione di tenere in qualche luogo caldo l'acqua, di cui vorrete fervirvi a questo fine , perche fe foste affatto fredda , pregiudicherebbe alle piante . Nell' adacquare fi offerverà di non bagnare egualmente tutte le piante, ma di dare minor quantità d'acqua a quelle, che sono men prosperose, perchè facendofi altrimenti, morirebbero.

Non è necessario, che le piante abbiano molto calore in Inverno, basta, che s'abbia gran cura di ripararle dal gelo. Per ortener questo, bisogna essere provvisto di buone coperte per tutta l'estensione della parte di fopra del ferbatojo in quanti pezzi si vorrà, le migliori coperte, secondo me, sono quelle di tela la più grossa, che non vale più di 50. foldi per ciascuna pezza. Questa si mette due doppi, e si deve cucire insieme a guisa di coltrone (trappunta), e si comincia a mettere in uso, quando le notti principiano a rinfrescarsi, siendendole sopra, tostochè il Sole è tramontato, e met-

ten-

Gli Annanas;

tendovi al di fopra gli anzidetti affi leggeri, che le terrano ben combacciate. Ed allorche d'Inverno vi faranno giorni molto freddi, e fenza Sole, fidovranno lasciare e le coperte, e le afficelle, senza toglierle mai, fuorche quando fi avrà luogo di credere . che l'aria non sia troppo fredia , se però il' Sole stesse naicollo più d'un giorno, converrà allora rimovere le tavole, e le coperte per un pajo d'ore verso il mezzogiorno per dare un po'di respito alle piante. Che se il Giardiniere si accorgesse. che vi fosse troppo calore coll'elaminare i bastoni infiffi nel letto, dovrà dar loro un poco d'aria dalla parte superiore del ferbatojo per un quarto d ora, abbassando una, o due delle invetriate. Quando poi comparirà il Sole, dovrà fempre levare le tavole. e le coperte.

Siccome questa precauzione non farebbe sufficiente nel buon dell'Inverno per afficurare le piante dal gelo , si deve perciò inoltre metter tutto all' incorno del ferbacojo del buon lettame, quando comincia a gelare. Ella è cofa facilissima ad eseguirsi dalla parte di mezzanotte, e di ponente, dove vi iono le affi. Ma dalla parte di levante i vetri impedirebbero tale operazione, fenza ripararli prima al di fuori con tavole di poco valore, che si dovranno poi rimovere nella Primavera . Per quel che riguarda la facciata, esfendo questa la parte di miglior esposizione, e quella che riceve maggior vantaggio del Sole, bisogna laiciarla libera, e coprirla folamente la notte, ed i giorni, in cui non compare il Sole, con coperte fimili a quelle della parte di fopra, facendole fare ben ampie, affinchè fieno fovrabbondanti, e non lascino penetrarvi aria in parte alcuna. Si afficureranno poi con qualche chiodo, e coll'appoggio di qualche pezzo di legno, che le tenga ben unite contro i vetri .

Subitoché il Giardiniere s'accorgerà, che viene il gelo, dovrà immediatamente circondare i tre lati del ferbatojo con buon lettame. Quel di ca-

Tom. II.

L' attenzione maggiore, che ha da prendersi un Giardiniere , si è di profittare di tutt' i giorni , nei quali il Sole farà in forza . Ed allora dovrà interamente scoprire le invetriate tanto al di sopra,

che alla facciata di mezzo-giorno.

E se l'aria non è troppo viva, dee aprire anche qualche invetriata per lasciar prendere alle piante un po'd'aria per una mezz'ora, od anche per

una intera verso il mezzodì.

Per via di tutte queste diverse attenzioni voi avrete luogo a iperare, che le piante arriveranno felicemente al termine di Febbrajo, od al principio di Marzo, ienza che il gelo abbia penetrato dentro del serbatojo. Ma se mai in tempo d'Inverno vi accorgefte, che il calore fosse troppo forte, bilognerebbe dare più d'aria alle piante, fenza di che produrrebbero foglie molto lunghe . e iottili, e con ciò presagirebbono cattivi frutti.

Effendoche nel mese di Marzo il tempo è molto foggetto a cambiamenti nei nostri paesi, ed il freddo di quando in quando si sa fentire rutto in un tratto, deve perciò il Giardiniere star bene fulla

viste

wifie per preservare le sue piante dal freddo, e nello stesso dall'ardore del Sole, che comincia allora ad aver forza. Dovrà assuerarie bel bello al Sole, ed all'aria, essendo state per buon tempo presechè privare dell'uno, e dell'altra.

Sul fine di Marzo, ed al cominelamento d'Aprile, secondochd la Primavera farà più, o meno in forze, debbonfi visitare le radici di tutte le piante, che non hanno a portar frutto in quell'anno, e trasferire in vasi un po più grandi quelle, che si vedranno aver gran quantità di radici: avvertendo però effer minon male, che i vasi siano troppo piccolì, anzichè troppo grandi.

Nel fare questa operazione, come pure nel racconciare il letto, sa d'uopo cavar suori le piante, e siccome queste hanno le lor toglie molto lunghe, è molto sparpatliate, si pericolerebbe di romperle, se non si avesse la cautela di stringerlo asseme con un vinciglio, il quale non si leverà prima che sieno a loro posti rimesse.

Nel trasportar le piante d'un vaso in un altto, s'avrà l'occhio, che si dislacchi il meno che si pearà di terra dalle radioi, salvo che si forgesse qualche radice morta, o ammortira. In tal caso si tora via la terra da quella solamente, e si taglicasà; si leveranno ancora tutte le sogite morte, che troverranno nel basso delle piante. Il che eseguito si metteranno al loro luogo nel letto, il quale deve, già effere discretamente caldo. E se il tempo è dolce, laccierassi loro prendere ariapia del solito, e s' lanssieranno al di sopra delle soglie per nettarle, e ad anche affinche la novella terra, che si farà aggiunta, s'unisca, e s'appigli alla vecchia.

Quantunque non faccia mestiero, che le piante crescano, in tempo d'inverno, è però tanto più mecessario, che s'avanzino vigorosamente dalla fine di Marzo insino al termine di Settembre. E perciò in questi mesi-si vuol badare, che il letto sia seme

N 2 pre

pre mai ragionevolmente ealdo. e le fia neceffa? rio, fi rivolterà lovente, fi rimoveranno le invertiate per laticiar libero acceffa al Sole fuile piante, e le avraffi luogo a credere, che fia troppo arcente, fi ditenderanno fopra le tele per rompere la forza de' luoi raggi. Quando il Sole farà per tramontare, rimetterete a fuo luogo le inverriate, le coprirete colle afficelle leggiere per evitare il danno, che potrebbe caggionare un' improvvila granuola di notte tempo.

gnuoia di notte tenipo.

Circa la metà di Settembre trasferirete ancora
le piante in vasi più ampi, secondo quelle medesime regole, e cautele, che si siono di sopra infegnate; questi trasfrorti delle piante da un vasio più
piccolo in un più grande, si debbon fare nel primo
anno due volte, come si è detto, cioè nella Primavera, e nell' Autunno. Ma:nel secondo anno non
si debbono più sare, suorche nella Primavera, perchè le piante ritarderebbero troppo il frueto, si
quale se la pianta è vigorosa dee comparire nell'
anno seguente a Febbrajo, o al più tardi a Marzo, ed ester maturo verso Luglio.

Si conoicerà che il frutto è maturo dal colore giallo, che a poco a poco prenderà, e della foave

fragranza, che manderà.

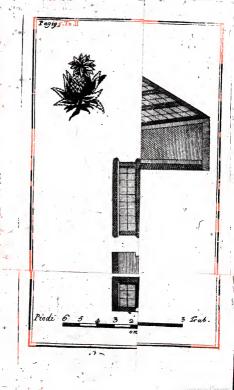
Si può fin d'allora staccare, ma non farà però arrivato alla sua compita maturità, primachè premendolo con un dito, si tentirà che cede alquanto al tatto: nella stessa maniera, che sia conosce, se

una pera sia matura, o no.

Quando il frutto comincia a comparire in mezzo del fusto della pianta, questa non dovra più bagnarsi sopra le soglie, massime allorquando il frutto sarà in fiore, perche verebbe a patirne molto, però vi contenterete allora di bagnare la terra. Caduro poi che s'rà il fiore, non si correrà rischio, bagnando bene spesso e le soglie, e la terra.

Per innaffiar bene, e con facilità queste piante, converrà provvedersi d'un innassiatojo, che abbia





il collo lungo 2. piedi circa, per potere della facciata, e fenza entrare dentro del ferbatojo portari l'acqua a tutte le piante. L'effremità di quest' innaffiatojo avrà piccoliffimi pertugi, affinchè l'acqua fi distribuisca per tutto con uniformità, e ienza scalzare le radici delle piante.

Le piante dell' Annanas coltivate fecondo le regole da me preficite, farranno di gran lunga meno foggette ad effere roficate da una specie d'insetto, che bene spessio s'appiglia a quelle, che son coltivate secondo il metodo antico. Ad ogni modo potendo occorrere, che talora venissero anche le no fire insessate, mi par a proposito di suggerir qui

il mezzo di liberariene .

Questo infetto ha molta somiglianza al pedochio. Tostochè si vedrà comparire sopta le foglie, dovrassi immediatamente cavare il vaso della pianta attaccata dell'infetto, e sotterrario in un letto di lettame, che sia moderatamente caldo, cioè come quello, onde soglion servirsi i Giardinieri, per avere legumi primatici. Converta pure avere qualche campana di vetro, o qualche piccolo àrnese per rinchiudere la pianta d'Annanas; e ritenervi attorno le essassimi del lettamajo: Tostoche vi accorgerete, che la pianta comincia a sentire il calo del letto, alacquatela immantienti sopra tutte le soglie con acqua fredda. Gl'insetti creperano in un atomo, e la pianta si potrà riportare a sue posso.

# MÉMORIE INTORNO A R U C A

L A R U C A DE MELI.



### ALCHIARISSIMO SIG. CONTE

## GREGORIO CASALI.

### ZACCHARIA BETTI.

len ti g di m

Piente è più comune a' Filolofi, ornatiffimo Sig. Conte, quanto il magnificar tutto giorno quella profysida economia della gran madre e maestra Natura, per cui le cosetutte al suo governo affidate gilosa-

mente conierva , e niente ad effi è più facile , quanto lo schierare quelle minutissime cure , con le quali in tanta varietà di maniere e di Cielo alla loro conservazione provvede . Se altri però con più libere animo richiamar volesse ad esame quelle gravissime ingiurie, a cui molti di questi parti medefimi ftannofi esposti, gli cadrebbe forse in penfiero ch' ella il più delle volte quasi fosse dimenticata di mantenerli, sì poco o nessun ribrezzo prova in distruggerli, facendo anche a gran ragion fospettare quegl'inevitabili eccessi delle stagioni e le fatali lor varietà , per cui la dubbia vita degli uomini è sempre costretta a lottar con la morte . Nè il volgo de brutti animali, o l'immenso popolo de' vegetabili esser direbbe a miglior condizion certamente, se per quanto d'istinto abbiano i primi, o di fedel custodia i secondi non ponno sottrarfi N 4

i - u - Crawl

198

trarfi agl'impeti di quella sferza che tutto di li percuote. Noi veggiamo di fatto ora le dirottissime pioggie di Primavera infidiare la vita di molti nello stelso lor nido, ed ora le lunghistime nevi del Verno ipargere ovunque col timore la fame; mentre i crudi algeri ed i ghiacci fanno dele piante il più aspro governo, e le gragnuole alla State flagellan nel primo for naicere le tenere biade, uniso premio di mille fatiche fattesi inutili in un fol momento. Ben è vero che facilmente si oppone nascere la maggior somma di questi mali per colpa di chi pen sa da essi difendersi, anzi che per difetto della Natura, la quale intela alla necessaria conservazione del tutto, saggiamente a lui ne sacrifica una sì picciola parte; ma non si avrebbe egli forse con ciò di che maggiormente accusarla, vedendo ch'ella ci lascia barbaramente ciechi fra tanti pericoli, e così innoportuno mezzo ufando per mantenerci. Vano sarebbe per tanto il soggiungere che ragione volmente gl' imperferutabili fini della creazione sono si tanti e diversi; che se potessero per avventura conoscersi, non parrebbono stranezze ed irregolarità quelle istesse destruzioni violente, che naturalmente discendono da un ordine bellissimo e maravigliolo, nel quale vennero con aggiuffatezza calcolati i vantaggi e le perdite, perchè schierandoci questo tale Filosofo una serie di effetti pieni a suo dired' incostanza e dicrudeltà, ci vorrebbe forzati a compiangere quelle funeste cagioni, che di tanto difordine ingombraron la terra: vie maggiormente ammirando la fomma potenza di quel faggio Autor perfettissimo, che il Mondo da si gran tempo serva e mantiene : a quello annientarfi a cui tende maravigliolamente togliendolo. Se io poteffi aderire alle massime di un filosofar così vago, direi ancor senza dubbio che fra l'armi di che la Natura usar volle ad offesa di tutt'i viventi non ve ne sosse altra comune e possente più degl'insetti , i quali . per quanto conoiconsi, o son generalmente inuti-

li, o per la maggior parte dannoli, e fignoreggiano in ogni luogo; nè per quanto ci donino le Pecchie di mele , o i Filugelli di seta , eguagliar possono quel gravissimo incomodo che molti de'lor compagni ci arrecano ora con l'epidemie degli animali più necessari, ed ora con le ruggini delle biade, o col gualto delle vindemmie e de'frutti : e tutta l'armonia del lor canto, o lo splendore dei fosfori non vale a pareggiare il veleno de morfi, ed il fiatore dell'alito, e quel certissimo incomodo a che vivendo dell'altrui vita effi tutti fon nati . Io fo . dottiffimo Sig. Conte, che molti de' moderni Insettologi forse troppo dalle loro geniali cure sedotti , immaginarono in questi animaletti grandissime utilità , e dagli studi delle formiche traffero le perfette Repubbliche, e dal governo degli alveari le perfettissime Monarthie: volendo essi di più che al regno si debba l'arte del tesfere, a certe conchiglie quella del navigare , ed a cert'altri la costruzion delle cofe; ma voi confesserete meco altresì come in questi bizzarri pensieri più vi trovate d'ingegno che verità. Non son di fatto cessate al lume della sperienza tutte le antiche maraviglie della politica e della castità delle api, omai conosciute prive di fesso, e non sapiamo che la tanto decantata prudenza delle formiche nel raccogliere la provifta del Verno, non è che una inutile voglia di rubar tutto giorno, perch'ella poscia senza gustarne pur grano, ftando per così dire affiderate, entro i lor covili marcifca? Diciamo per tanto col maggior nostro Poeta, che questo loro studio

...... e questa prima veglia "Merito di lode, e di biasmo non cape,.

ed anzi che cercar dagl'infetti quell'utile che a gran fatica supponesi, pensamo più tosto a disendersi da quelle ingiurie che negar non si ponno. Una si diletterol lusinga mi conduste negli ozi della Villa ad elaminare ana Ruca, la quale sopra i Meli anni dando. 200

dando, el rapifce l'amenità delle lor foglie e l' utile delle lor poma: el io credo che ficcome verrebbe a molti grattifimo, je mi fofse riecito di togliere a'nostri Pomieri gran parte de lero gravissimi oltraggi, così farà a voi di piacere so focogore
moltraggi, così farà a voi di piacere so focogore
moltre nella Storia della fua vita le tracce di
quella mane maravigliosa, che nella infinita varietà delle cose quantunque minime sempre a se
flesia somiglia.





E nostre Ruche sono composte di dodici anelli, e fono fornite di undici laterali; stimate negre , molto grandi e bene contrassegnate . ed inclinanti più verso la schiena che al venere. Sono di un color giallo scuro lungo il derso . ma poi quafi verde gialo nel restante del corpo, il qual le, crescendo esse, più sempre si carica per fino a divenir verde-rancio. Hanno il capo sparso di piccioli biondi peli, e negro e schiacciato a foggia di un grillo, arricchito delle fue forbici per fega e le frondi, e della filiera, da cui in tutto il tempo della vita bomicano uno stame candido e sottilissimo, che serve loro per aggrapparsi in caso di una qualche caduta, e per cui falgono di bafso in alto a piacere. Poco lungi dal capo vengono falciate da un negro collare, e ne tre primi anelli veggonsi sei zampette negre ed adunche, a differenza delle otto gambe da dietro , che fono gialle nel colore , e compresse nella figura, e finiscono in una codalarga e divifa. e che ha nel mezzo una negra macchia visibile, La loro grandenza, mature che sono. e la metà di un'oncia, ed il loro volume fomiglia a quello di un baco da feta, che sta per ispogliarfi la terza volta, e lungo l'abitudine del corpo stanno sparse di negre macchie, e di lunghi biondiffimi peli . L'albero che ad esse è più famigliare e fopra di che le ritrovai costantemente . egli è il Mele, d'ogni specie e qualità ch'egli sa; e veggendo non mai invadera i Peri vicini, o quelle moltissime altre piante, di cui diversamente si adornano gli orti, e i giardini , ho creduto convenir loro il nome di RUCA DEI MELI.

Quando adunque è bene avvantaggiata la Primavera escono quest'insetti a innumerabili legioni errando fra gli alberi per divorante le soglie, se-

gandole con un giro di semicerchio; e lasciandone per lo più intatte le fibre, che di li a poco gialliscono, non perdonandolo ancora a piccioli immaturi frutti, da'quali fucciano il fucco rodendone la verde pellicella. In tal modo feguono a farne afpriffimo scempio a tutto il Maggio, e reca molte di orrore e meraviglia lo scorgere fra il lussureggiar della terra , e degli altri arboicelli ringiovaniti . starfene il mifero Melo con le frondi rosse, aride ed appassite, e tutto ancor ricoperto dello squallore del Verno. Moltissime aggruppano con mille fila incomposte le foglie, e con quella mirabil meccanica che sì bene descrisse Reaumur le stringono. ed accartocciano insieme, onde fra que covili appiattarfi ; altre di quel bianchissimo stame tutto vestono intorno il tronco ed i rami; ed altre da effi gittando intorte e pendule fila , fannosi per così uir via a calare più brevemente a terra, ove tutte imbiancano dei loro inutili lanugginofi lavori l'erbette vicine. Alla fine del detto mele, omal pasciute abbastanza, incominciano a discendere da-Eli altri rami a schiera per trovare vicino al tronco, o nelle braccia più forti un qualche feno . e. fra la correccia alloggiare, e al racchiudere ne loro bozzoli dilponendofi, per incritalidare dappoi: e nella diligente ricerca ch'esse fanno di un luogo. se non impenetrabile, almeno ascolo agli augelletti, vediamo l'accorta lor previsione, procacciandos in quello flato d' inazione, e d' inedia ichermo e difesa da" luoghi romiti, mentre inabili farebbono i fottiliffimit loro ritiri a difenderle dall'esterne ingiurie. Nella stipa adunque del tronco, ed al coperto delle braccia più fotto, in dieci o dodici luoghi dell'albero quas tutte fi adunano , restandone pochissime altre que, e là disperie sovra qualche picciolo ramoscello, od in mezzo alle foglie ravvolte, e nelle altiffime vette, e bench'effe fi unifcano per cotal modo a teffere le loro buccie, non mai però mi è riefcito di fcorgerne due nella stessa cella racchiuse, effen-

de' Meli . effendo bensì i loro bozzoli l'un presso l'altro, ed insieme accavallati ed a gruppi, ma non mai costantemente comuni , Dopo un giorno di digiuno, e dopo purgate abbaftanza, dispongonsi al lavoro, e tessono quindi in meno di due giorni con l'arte folita agli altri infetti filatori un bozzolo bianco bislungo, di un fottilissimo filo, e tale che laicia sovente volte vedere la Ruca la quale finita la sua fabbrica va a poco a poco impicciolendo, e mutando il color verde-rancio, si fa grigia ; accorciato il capo, le gambe, ed i piedi, e la coda, e quindi interamente della pelle dopo due giorni svestita; restando così la nuova Ninsa senza apparenti slimate, anzi al fine senza alcun moto, o fino a non iscuotersi offesa. Ella è composta di sole fette inciffure del colore e del volume di un grano del frumento marzuolo, tranne il capo ch'è negro al di fopra, e la strema puntuta parte del corpo ; la quale al maturar della Ninfa faffi più adunca di giorno in giorno; incurvandosi da tergo, ed alla faccia volgendosi : tiene poi le sue ali e le sue antenne piegate sotto del ventre, ed allungate per fino al quarto anello , le quali perchè più rilevate , e di colore più carico, facilmente del restante del corpo di-Itinguonsi . Per sino alli quattordici ed anche alli quindici di Giugno dimorò la Ninfa nel chio-Rro e quindi alcelo il tormometro del Reaumur a'diciassette gradi , sbucciò , lasciando nel

bucato titiro lo fcoglio primiero, una minuta Farfalla, falena candida, farria di tenuiffime piume il breve corpo, con due lunghe, e bianche antenne formate a vite, con quattro braccia dinanzi, negre le prime, candide l'altre, e due fimili gambe ritorte all'indietro; che l'accompagnano fino alla fine del corpo. Ha quattro ali, e forma con lo fpiegarle in arco un picciolo volo o faltarello, e le due miglio brevi fono al di fotto inclinare ad un lucido color cinericcio, e le due maggiori e

punteggiate al di fopra, le quali con decorofo ornamento le coprono tutto il corpo, anzi oltre il corpo si allungano; rendendo così bella e mirabilo la noftra Farfalla, che tutto candida ch'ella è, viene di quando in quando racchiata di rade e negre macchie alla maniera di Tigre. Adorna poi anche la fronte di due negri occhi visibili, tlene il suo riffolo giallo, che ipiega e ravvolge a piacere, al di cui lato forgono all'insu quali due picciole corna . che ripofano nell'incurvarsi sopra del capo. Non ha potuto offervare altra differenza dal maschio alla femmina, le non ch'egli finisce acuto nel corpo . e quella affai meno , e con un picciolo forametto alla fine, che ferve forse di strada alla fecondazione : mostrandosi anche il primo assai vispo e leggiadro, grave e torpida la seconda: ne de loro amori puossi alcuna cosa avventurare di certo : poiche in brevi giorni depongono le madri nelle minutissime ova la speranza della lor prole futura, avvolta tra un umore giallastro e viscoso, dopo di che cedono al Fato con gli squallidi mariti, parte preda delle rapaci formiche, e parte cibo degl'ingordi augelletti , che saltellando di ramo in ramo le ricercano avidamente.

Facile cosa al certo è l'intendere, come per si fatta guifa delle frondi fpogliati, non rotranno gli alberi condurre a maturità le lor poma, e come parecchi anni durando una tal pratica, dovranno alla fin fine perire. Necessarie son troppo alla perfetta vegetazione le foglie ; di cui restando allo svilapparsi primiero, e per sì gran tempo essi privi. attrarre non possono dappoi quella miglior parte di nutrimento che nell'aria ogni animale ritrova ; perchè fattisi elangui , e più , e più a lungo infermando, finiranno di essere inutili col prestamente morire. Ne altri soggiunga, come nel breve corfo di pochi anni farebbe difficile che una violente anzicchè improvvisa pinggia non annegaste gli appenna nati vermicelli, o di un improvviso e

impetuolo vento non trasportaffe per così dire a forza altrove le farfalle; ponendo così ogni iperanza di tutti que'rari accidenti per cui non possono viver le ruche, o anneghittir le crisalidi, e prolificare le madri: al quale effetto con certo bizzarro Autore chiamerà forse utili le stesse gragnuole. Tutti però quegl'infelici poderi, in cui cominciarono a fignoreggiare gl' Infetti, potranno dar certa fede come videro affai prima perire quelle povere piante da costoro prese di mira, di quello che la Natura abbia accidentalmente al bisogno lor provveduto; il che farà tanto più facile a crederfi, confiderando la mostruosa secondità di questi animali, e la innumerabile loro popolazione, capace per così dir di refiftere ad onta delle piu ftrane vicende. Questo miserabile fine fu bene inteso in ogni tempo da tutt' i dotti Agricoltori, ed impiegarono effi steffi per ogni maggior diligenza per conoscere tali nemici, e per cercar di difendersi . ma come nissun vantaggio noi possiamo ricevere delle false e superstiziose loro offervazioni, così ci farà utiliffimo il dedurre, che nell'ofcuro cammino della Storia Naturale poco avanzano que' superbi ingegni, che stimando minutezze indegne di Filosofo le pazienti oculari ricerche ed i replicati elami; si abbandonano in preda al loro fervido spirito; volendo anzi a maniera degl' indovini predire le cose , che offervarle , e conoscere nella lor verità . Non riderete voi di fatto chiarissimo Sig. Conte, veggendo il levero Catone fregare i polloncelli degli alberi con una verde lucertola, el'elegantissimo Columella tigner le falci , nell'atto del potare, col sangue dell'Orsa, e stroppicciarle di quando in quando con la pelle del Bevero ; che fe di ciò non fosse ancor pago udite in quai nobili verfi spacci quest'ultimo un' altra più solenne bugia.

<sup>&</sup>quot;At si nulla valet medicina repellere pestem "Dardania veniant artes, nudataque plantas "Fæ-

. Fæmina, que justis tum demum operata juvente . Legibus obsecono mutat pudibunda cruore; " Sed refoluta finus, re'oluto mafta capillo , Ter circum areolas & fepem ducitur borti :

" Qua cum luftravit gradiens (mirabile vifu!) Non aliter quam decuffa pluit arbore nimbus

, Vel teretis mali, vel telle cortice glandis, .. Volvitur ad terram difforto corpore campe .

Ed offervate quale abbiano forza gli antichi errori fopra di noi : Giovanni Langio dottiffimo Medico racconta, come ancora quest'uso nella Norvegia confervafi, per quella istessa ragione, per cui vedrete ne'nostri Orti appesi a luogo a luogo moltissimi granchi coti; ch'è quanto contre la voracità delle Ruche infegnò Democrito da Palladio, ciecamente seguito. Più ragionevole a credersi ; quantunque inutile egualmente, è quello che Plinio ci addita, svegliando egli sotto degli alberi infetti possentifimi suffumigi di bitume , e di zolfo , e spargendo loro le foglie dono alcuna pioggia con lo sterco bovino nell'acqua disciolto; e se sosse possibile che a Cielo aperto potesse quell'odore arrivarle, o da quella nemica ipruzzaglia effer tocche, perirebbero tutte altresì, come tutta aistruggerebbefi la nemica famiglia, se arrivassimo a raccorre le minutiffime ova delle Farfalle sfruttate per poicia annegarle, come propone il Tanara a' suoi Villanzuoli sbandati, ed alle rustiche forosette, credendole forse egli assai diligenti per armarsi , l'occhioalmeno di una lente, ed emulare un pazientissimooffervatore Filosofo.

Dalla stranezza per tanto, o dalla impossibilità di questi rimedi io prendo più animo per esporvi quanto pensi sopra di ciò, ed il felicissimo esito che hanno fortito le mie conghietture alla prova mostrano chiaramente, come non mai la vera sperienza dalla vera ragione discorda. Offervossi per tanto, che al cominciare del Maggio nascono i no-

ftri animaletti divoratori , e che alla fine incrifalidano per poi bucciarne Farfalle alla metà del Giugno vegnente. Da questa sicura notizia noi siamo avvilati del tempo in che fi può peniare a difendersi, e mentre nello stato di Ruca sarebbe inipossibile, per la lor disunione e moltiplicità, e nello stato di Farfalla per il loro vole, e per il dubbio che già avessero prolificato le madri, restavi quello di Crifelide, in cui esfendo affonnate, e di un torpidiffimo ozio nei propri lacci ravvolte, nen ponno sfuggire l'impero delle nostre vendette. Ne solo abbiamo scoperto poi il tempo per tentare l'assalto, ma ce ne viene suggerito anche il modo, lapendo che queste Ruche in molre si uniscono per ordire le loro candide bucce, e che rado, o non mai sparse, ed a picciole schiere, ma unitamente, ed in famiglia si adunano. Chi non vede da ciò la facilità dello scoprirle e distruggerle, se que bianchissimi stami al primo affacciarsi del guardo appalesansi , e uniti così più agevolmente si assembrano? Al principio del Giugno però (ie freddo o caldo straniero non ritardi o acceleri la vita di quest' insetti ) cige quando veggonsi biancheggiare, e qua e là mostrarsi le case delle Ninfe, ascenda gli alberi saccheggiati un potatore robusto, e spogliandoli di que' ramoscelli , ov'esse in maggior copia annidarono, e se l'uopo il volesse, delle braccia ancora più forti, infegna il suo nemico rinchiuso per farlo poi tostamente crepitar fra le fiamme : quindi lungo il tronco , e nel restante dell'albero , e massime ne'luoghi sinuosi e coperti : offervi fe alcun altro folitariamente si celi , ond ei non vada nella comune vendetta ficuro; e con un forte ftroffiracciolo scorrendo gagliardamente la pianta nella fua prigione lo schiacci. Così tutta, o per la maggior parte verrà meno la razza perversa, e nel vegnente anno pochissime di loro apparendone al Maggio, si seguirà, se fia d'uopo, in tale maniera a perseguirle sino ad una total distruzione; benchè Tom. II. effe

esse mostrerannosi probabilmente in si breve nu mero, che potranno di leggleri, risparmiando le piante, esse raccolte. Nè tema dégl'alberi il gelos Giardiniere, ed a tagliarli a mal'incruore s'induca, mentr essi, anai che sentirne alcun danno, ne devono in tale stagione sentirne vantaggio, se qualche benesica pioggia di quando in quando non manchi: ed un mio picciol Brolo potrà a lui essere di securo preludio, in cui ben presto al second'ano più belle e fruttifere rigermogliaron le piante, le quali omat liberare per cotal modor da que'modessi parsessitati, sembrano mostrassi grate con molettifime: poma della ior riavura bellezza.

Ed eccovi, nobilissimo Sig. Conte, ciò che intorno alla Ruca de' Meli ho faputo offervare: e fe questo mio picciol lavoro effer potesse utile al dotti amatori della fincera Agricoltura, e meritarsi il favorevole voftro giudizio, io ardirei rimproverar francamente tutti coloro che di una oziosa vaghezza ci accusano, e credono sempre gli Studiosi perduti nelle sterili e bizzare lor teorie. Voi però se non altro saprete graziosamente accogliere questo non inutile mio genio, ed affai me ne affida quella natural vostra cortesia, di cui mi onoraste sì largamente in Bologna, dove per opera del dotto e comune amico Sig. Francesco Matfatti vi conobbi così di perfona, come molto innanzi vi ammiravo per fama. Allora io ben seppi quanto a ragione l'infigne voltra Università la difficile Cattedra dell'astrula Meccanica vi affidasse, e quantodegnamente l'altra della Militare Architettura, nella celebre Accademia dell'Istituto copriste, e come voi siete alla fine dell' inclita vostra Patria un fingolare ornamento.

pag. 208.

ш

r 🗪





F La Farfalla.

G H Ingrandita,



7 OR 32 7 103

# RACCOLTA D'OPUSCOLI APPARTENENTIALE AGRICOLTURA.

1 ..' : `

### ESTRATTO DUNA

### L E Ŕ. E .

SCRITTA AL ... DAL ...

### CITTADINO MANTOVANO.

Intorno il veto tempo di feminare la Segala.



O Letto, riveritiffimo Signore, il progetto, che avete mandato a stampe fotto nome del Librajo Veneto Benedetto Milocco. Mi rallegro con voi , che vi fiate messo ad un imprefa, la quale vi renderà beneme-

rito dell' Umanità : e della nostra Nazione . Le Perfone oneste, e scienziate debbono animarvi, e recarvi tutt' i mezzi , che abbifognare vi potessero , onde ne riusciate con onor vostro, e della vostra Patria . Come ch' io fia dilettantiffimo de l' Agricoltura : vi anderò fomministrado le osservazioni, che già feci, e gl'esperimenti, che m'accaderà di tentare , maffime effendo mio instituto di verificare tutto ciò, che fembrami vantaggioso, e che esposto ritrovo nelli Scritti degl'Oltramontani di maggior nome, fien eglino Francefi, Inglefi, o d'altre Nazioni .

E per cominciare, dirovvi, che dopo l'inopia dei grani , la quale generalmente vi fu quest'anno in Italia, i miei Villici fono rimafti confolatifimi per la esuberante raccolta di fegala, che fecero questi giorni addietro in una mia possessione, che giace non lunghi da Governolo grossa terra di questo Ducato.

Tal' efuberante raccolta derivò per una parte dalla feminagione, che ne feci tecondo il metodo della nova coltura dei Grani di M. Du Hamel, uso facendo del Seminatojo femplificato dal Signor Conte Luigi Ricetti, conforme il difegno da vol speditomi fin dagl' esfordi dell'anno passato, e per l'altra procedette dall'essere stata satta cotessa seminagione nel tempo, che vien determinata da M. Tillet, avendo io letto su di tal particolare un dottissimo di lui scritto, che sta fra le messorie dell' Accademia Reale delle scienze di Parigi per l'anpo 1757, Pag. 279. dell' edizione in quarto.

Alcuno, non ignora, che la maturità della Sequella del Frumento nello stesso e re fettimane a quella del Frumento nello stesso e di piante va procedendo relativamente al detto tempo col medesimo ordine; val·a dire, che la Segala s'innalza in Cannelli, e fiorisce prima del Frumento. De ciòlè forza conchiudere, che la Segala men del Frumento abbisognando del calore, rapporto a tutt'i movimenti di vegetazione, che in ssiolui si fanno, dovrebbeti quindi seminare l'una più tardi dell'altro.

Tal confegnenza nulladimeno non farebbe giusta, ficcome a forza d'offervazione, viene da M. Tillet provato. Ella farebbe giusta, se il tempo, in cui conviene seminare la Segala, fosse determinato da quello nel qual ella matura. Ora per determinarlo d'uopo essendo far attenzione, ed aver in riflesso la moltiplicità delle sue spiche, ne risulterà , che lunghe di dover effer feminata più tarda del Frumento sarà di mestieri tarne seminazione in un mese innanzi. Di fatti , come nota M. Tillet , questo medesimo calore, che prontamente sa maturare la Segala, cagiona eziandio, che trafcorfo l'inverno, ella acceleri ad innalgarfi in Cannelli oa figliare senza estenders, o come dicono gl' Agricoltori fenza falire. Pertanto ficcome l'abbondanza del Grano , proviene in gran parte dalla quantità de'fuol Cannelli, accade, che quando la Segala viene feminata tardi, crefcendo allora rapidamente, falire non pnò. E'dunque cofa effenziale il feminarla affai per

tempo, acciò chi ella possa falire innanzi, che il calore del sole abbiala fatta di molto innalzare. Sem bra a M. Tillet, che il tempo più opportuno sia verso la metà d'Agosto, benchè non lo prescriva, che con riferva.

Perfuafo lo però dalle fue ragioni, e feguendo, come vi accennai il novo metodo per la coltivazione de Grani, ne feci la femina in detto tempo, e conforme i miei calcoli ne rifulto una rac-

colta due volte maggiore dell'ordinaria.

Pubblicate, Signore quest esperienza, affinche ogniuno posta, dal canto suo verificarla, e prevalersi de Doni, che la Provvidenza accorda all' atazività, all'attenzione, ed all'industria.





### ESTRATTO DUNA

# LETTERA

DEL NOBILE SIGNOR CONTE N. N.

CAVALIERE SICILIANO

A L ....

A cui v' è aggiunta l'esposizione d'un novo utilissimo metodo, che riguarda la coltivazione delle Api.



O'ho sperimentato, e vado continuando con gran vantaggio il metodo ferbato in una Provincia della Francia, che dicesi il Gatinese rispetto alla coltura delle Api. Credo adunque di servirla, mandandole un'estratto dell'esposizione di questo metodo, quale su pubblicata dall'

Illustre M. Du Hamel. Vi troverà alcune mie aggiunte sparse per entro il medessimo. Tutti non hanno l'Opere di questo grand'uomo, le Memorie dell' Accademia di Parigi, o quelle d'Agricoltura di Bretagna per effere informati. Ella farà un'ottimo servigio a chi attende all'Agricoltura stampandole ne'suoi Fogli, pregandola però non nominarmi, finchè non le comunichi cosa totalmente mia. Io non altro desidero.

Non basta, che gl'Agricoltori si prevalgano dall' InIndustrioso lavoso dell' Api', ch'essi nell'atto stesse di prevaleriene ingratamente le fanno perire. La riconosenza è un attributo della ragione umana rischiarata. Riguardo a cotessi animali benessie si può ben metterla in pratica ; massime, che conservandoli, e sovenendo nel tempo stesso degl'interiori prostiti. Li farem noi considerare descrivendo le operazioni differenti, che debbonsi mettere in uso, e che si succedono durante il tempo d'un anno rispetto al governo dell'Api medesime.

Tofto, che la flagione: è divenuta alcun poco dolce, efcon elleno da loro buchi, o d'Alveaj per andar in buíca di raccolta. I Fiori de Bofchi, e degl'Olmi fono i primi, che ad effe ne fomminifirano con qualche abbondanza. Si veggono altresi, attaccarfi alla corteccia degl'Alberi reinofi, e giudicafi, che, vi raccolgano il Propolis, ch' è quella materia nericcia, che loro ferve, come dicemno, per unire l'una all'altra le cellule di Cera, che

compongono i favi.

I Fiori delle Peiche, delle Albicocche, e d' un gran numero d'altre piante, che tchiudonfi, in Primavera porgono fucceffivamente materia di lavoro alle Api, che tranquillamente fi lafciano in preda a così fatte occupazioni fino all' ufcita de' primi fciami, la quale dura d'ordinario dai 20. dl Maggio fino a'20. di Giugno. Durante un tal tempo, laddove fia fato introdoto l'ufo de prati artificiali, e le-temine di Sengafieni, o di Erba Spagna, han i noftri Animaletti onde, provvedere abbondevolmente a'loro bifogni:

Allora il providdo Agricoltore dee impiegarsi con tutta la più possibile attenzione a mettere negl' Alveaj gli sciami forti, ed i deboli. I forti servono a formare buoni Alveaj, ed i piccioli a fortiscar quelli, ch'han d'uopo d'un tale soccorso, come in seguito sarà spiegato, perchè la grand'arte consiste a mantenere gl' Alveaj stessi sempre ben provveduti

duti d' Api come che fieno elleno altrettanta Operaj, che lavorano con sorprendente attività per

arricchire il Proprietario.

Gli sciami, che non escono se non al mese di Luglio, trovando per lo più le campagne shorite . parirebero infallibilmente le fi tralandaffe di trasferirli in luoghi di graffo passuraggio. Ma sicome la maggior parte di cotesti tardivi sciami è picciola, impiegansi quindi cert'uni a fortificare le colonie deboli d'Operaje, mentr' altri senza imbarazzarsi d' essi piccioli sciami, s'occupano ne' cominciamenti del detto mese in cambiare a dirittura le Api d' Alveajo per l'effetto d'appropriasi tutta la Cera, e tutt'il Miele, che in gran quantità han elleno raccolto su i fiori di Primavera.

E qui ed' avvertirfi, che febbene si possa far uso degl' Alveaj fabbricati, come fra noi si costumano, farà meglio però il costruirli con pagliaccia inteffuta groffolanamente a guifa delle imbottiture di gran fiaschi di Vetro. Si dovrà badare, che sieno ben groffi , e confistenti , e che nel lato superiore vi fia praticata una larga portice la , o buco col fuo coperchio, il quale venga tenuto ben ferme con convenevoli allacciature fimilmente di paglia. Tali son i migliori Alveaj, per formar i quali si può prendere il modello dalla figura, che sta le non erro, nel Volume primo delle memorie dell' Accademia di Brettagna . Sian però effi di paglia . di tronco d'albero votato , o di tavole l'una all' altra connesse abbiasi sempre l' avvertenza, che nella detta sommità superiore vi sia praticato !l' indicato buco, poiche tagliati i legami, che tengono fermo il coperchio, e levato via, come or ora diraffi, ferve a dar paffaggio alle Api da un Alveajo all'altro.

Ora volendo cambiare le Api di abitazione, destramente si leverà via il detto coperchio dall' Alvesjo vecchio, o ripieno, e fubito vi fi porrà fopra a guifa d'un capello l'Alveajo novo , o voto , zvvilupandoli entrambi, edinvolgendoli con un canovaccio, il quale s'allaciarà con una funicella.

Giò fatto, fi porta fotto il vecchio Alveajo un fealdion pleno di carboni accefi, gittandovi fopra alquanti pezzuoli di Tela, effinedi far fumo. Le Api,
che lo abborifcono, quanto mai dir fi possa, per evicarlo, si ritireranno immancinente in alto, falendo
quindi per l'aperto baco nel fovraposto Alveajo.
Quando si giudichi, che tutte vi si possa effere
ricoverate, si sciolga il canavaccio, si sollevi dolcemente l'Alveajo riempiuto, e si posi sul suono
co, prontamente ritirando quello, che restò voto
in cui si trovano i savi.

Contal metodo affatto semplice in luogo di far perire tante Api, che sì utilmente per noi s'adoprano, risparmiasi un gran numero di lavoratrici, che ben lungi di rimanere difanimate dal nostro latrocinto, raddoppiano l'attività, e s' affrettano di ri-

parare l'enormi perdite a cui soggiacquero.

Ma con una tal pratica, avvegnacchè eccellente, fi perde non oftante tutto il covo, o i picciolivermicelli, val'a dire, quelle Ninfe, che riguardare debbonfi come una moltitudine di figliuoli, che febben ancora troppo deboli per effer utili alla Repubblica, vicini però effendo allo ftato di adoleficenza, faranno fra poco giovani, e vigorofe lavo-

ratrici, e capaci delle maggiori fatiche.

Si fa d'altronde, che la propagazione della spezie, el attenzione d'allevare i vermicelli, è ciò, che maggiormente interessa le Api. Togliete loro le Provvigioni, che hanno ammassate con tanta satica, ed industria, ne sapranno raccorre di nove. Ma se ad esse si levino i vermicelli, che van covando, è sensibile lo scoraggimento, nè v' ha altra speranza, che quella di veder l'Ape Madre a fare un novo scarico di nova, che possa determinarle al lavoro. Quindi osservasi, che se in cambiando gl' Alveaj si abbia cura di servasi, che se in cambiando gl' Alveaj si abbia cura di servasi covo, l'attività è ben più grande, che quando le Api ne rimangono prive.

i-municos:

Affine di spiegare come pervengasi a risparmiare il covo è da lapersi, che il fumo, il quale impie-gasi per far uscire l' Api dagl' Alveaj, loro cagiona una sorta d'ubbriachezza, da cui non si rimettono, che a poco a poco. Ora si prossitta d'un tale intervallo di tempo per trarre i savi dall' Alveajo, donde usciranno le Api medessime. Il proprietario mette da canto tutti quelli, ove c'è del Mele.

Codello è il suo profitto. Ci risparmia gli altri. ove ionovi Ninfe, e adattandoli in un nuovo Alveajo, ve gli appicca in alto con fostentacoli di bacchette fra loro incrocichiate. Prestamente collocasi questo Alveajo presso a quello in cui si ferono entrare le Api, e dopo averle ubbriacchate novamente col fumo , si batte egli contro terra , al di sopra, e su i fianchi, per l'effetto di far cadere le Api medesime. Cadute, ch'elle siano, si ricuoprono con l'Alveajo, nel quale vi fi appiccarono i favi provveduti di Covo. Subito, che nelle Api farà ceffata l' ubbriacchezza, faliranno in esso Alveajo, ove trovando il loro covo, fi occuperanno con incredibile attività a riparare il tutto . I favi mal disposti; sian con novelli attacchi meglio connessi all' Alveajo medefimo . Le Ninfe , che in cotesta operazione restarono uccife, verran tratte dagl' Alveoli, che indi riempiranno di mele, con premura elleno daran dietro alla costruzione di nuovi favi - e fi vederà in brieve con quale vivacità vengane affrettata l' opera, massime se si trovino in un fito ben provveduto di fieri . Inceffantemente le Ninfe cambierannofi in nuove Mosche; e così nel mentre, che per esse verrà accresciuto il numero delle lavoratrici, quantità d'Alveoli restati voti , saranno ben tosto riempiti di Mele, o di novo covo.

Ordinariamente, come fi diste, cominciasi a cambiare le Api del Alveajo ne' primi giorni di Luglio. Affinche fi riempiano prontamente abbiasi l'attenzione di trasportari in siti, ove vi sia di quella sorta di fiori, che alle Api meglio convengono, come del Meliloto, del Giunco, delle Ginelta, delle Fave, de Pifelli, della Virga aurea Virginiana Zanoni, che da Contadini chiamali Canape baltardo.

Se la stagione vada bella, ed abbondi di fiori, gl' Alveaj cambiaci prima degl'altri si troveranno riempiuti verso la fine d'Agosto. Quando ciò sia, si vuoteranno una ieconda volta, badando però sempre

di conservare il covo.

A fronte di qualunque cautela, che impieghifi nell'efecuzione delle descritte operazioni, non potrà non pettanto seguir a meno che non perisca un certo numero d'Apj. Ora essendo cosa molto importante, che gl'Alveaj ne siano provveduti, più che sia possibile, sarà d'uopo quinci fortificare i buoni Alveajcon i piccioli sciami, che soffero troppo deboli per trassorrere a lor posta l'inverno.

Allorche is stabilica di riunire le Api di due Alveaj, fumano entrambi per islordirle, e fatte cader a terra quelle del picciolo Alveajo, si cuoprono con quello, che vuolsi fortificare. Le Api forefiere si meschiano con le domiciliari: e quando l'une, e le altre abbian cestato dal lor stordimento, formano sovente una sola famiglia. Talvota non vi acontrasto; ma tal' altra sieguono sissatte barusfie, che costano la vita a non poco numero d'Api. Si crede anco, che non cessino, se non se colla morte d'una delle Madri.

Se si abbiano parecchi piccioli sciami, 'e la di cui cossituzione si itale, che un solo non vaglia per sortificarne, un'altros arrichia non di rado di meschiarne tre inseme. Si sono veduti di coresti Aleval, per così dire combinati, divenire buonissimi,

Tofto, che gl'Alveaj siano stati cambiati per la feconda volta, si trasportano dove cresca il Saracino, per oggetto di mettere in istato le. Apri di fare una terza raccolta, e quando la stagione riesca savorevele per il lavoro; cioè, che non saccia pioggia, nè vento, ed i fiori si sviluppino in bene, una parte degl' Alveaj è ripiena talmente alla fine di Settem-

Settembre; che fi può taglifar via de favi, quafi merzo piede della lor materia. Tal' operazione efigge poche cautele. Si pofano gl' Alveaj fu una feggetta di paglia alcun poco rovef iata; fi colfringono coi fufumiglio le Api a falire nella parte fuperiore dell' Alveajo, ed allora fi tagliano i favi fenza trovare offacolo alcuno.

E quasi superfluo l'avvertire, che non si debbocambiare l'Api d' Alveajo se non quando sono pesantissmi, e ben provveduti di lavorarrici, ma sa di messiere aver attenzione spezialmente di non decimare gli Alveaj, giacchè s'anderebbe a pericolo di perderli per un'affa' lieve profitto; massime anco perchè il Miele, il qual viene raccolto dalle Api sul Saracino è sempre giallo, e di poco vasore. E vero, che quando è tavorevole la stagione, l'Api degl' Alveaj-forti hanno riparato ben costo.

danno ad effi cagionato.

Nel cominciamento d'Ottobre si visitano gli Alveai, o piuttofto si pesano a mano, onde porgere foccorfo a que' che sono leggeri, e che giudicasi non trovarfi munitidi provigioni per trascorrere il Verno. La miglior maniera d'apprestar loro coresto soccorfo è di meschiare del miele comune con la paglia trita fu una tavoletta, che si posarà la fera forto gl' Alveai stessi, che mancassero di nodrimento. Ildifeguente l'Api si affaccenderanno con tutta l'attività possibile a trasportare il detto miele negli Alveoli, così, che la fera troveraffi la paglia così rinettata, come le fosse stata tolta dal pagliajo. None cois indifference il foccorrere imbrunito che sia, l'Api col miele, poiche se quelle degli Alveaj vicini venissero ad accorgersene, e loro faltasse in capo di prender parce in cotale distribuzione, nascerebbon alte querele , ch' è molto ben fatto d' evitare. Si proporzionano gli ajuti ai bisogni d'ogni Alveaje, cioè fomministrando quattro, sei, ed otto libbre di miele, secondo che gli Alveai saranno più, o meno leggieri . Basterà la pratica per giudicare prei-

presto poco di quanto loro ne larà d' uopo . Così mercè il foccorfo di alquante libbre di miele comune . l' Api faranno in istato di trapasse in quiete l'invernata. L'anno seguente non sia altro, che la repetizione di quanto s' è indicato trattine i cambiamenti, che dipendino dalla remperatura delle stagioni, poiche se negli anni savorevoli giungesi a cambiar certe Api fin tre volte d'abitazione che alcune altre non possan efferlo, che una fola volta. Sta nell' intelligente Proprietario il giudicare del lavoro che far possono le sue Api , relativamente allo stato della stagione, al numero delle lavoratriei . ed alla loro attività . Egli n'averebbe discapito . se dope aver fatto paffare le sue Api in Alveai vuoti , fopravvenissero gran venti , e pioggie talmente abbondanti , che vieraffero alle Api medefime il lavorare, o ie si trasandasse di trasferirle in luoghi copiosi di fiori. Se la stagione corra umida, eviteraffi di porle in fiti ombrofi, ed acquofi, mentre elleno oltre di recare cattivo miele, affalite restarebbero da una certa nausea, la quale per fine le condurrebbe a morte. Al contrario coteste fituazioni fiano preferibili negl'anni fecchi, in cui le piante nelle terre gride rimangano brucciate; ma gl'islantanei ed improvvisi cambiamenti di stagione ingannano tal volta gl' Economi più attenti, ed intelligenti; ed han eglino il dispiacere di vedere l'Apr nuovamente cambiate d' Alveajo fuori di stato di fare nuove provigioni.

L'industria dicolui, che dessi alla coltura delle Api, fidee estendere anco ad altre attenzioni. Egli deve visitare di tempo in tempo i suoi Alveaj, onde assicurarsi dell'attività-del lavoro; giacchè si trovano degl'Alveaj gl'uni pienissimi, gl'altri vueti, comecchè in cotesti le lavoratrici vivano affatto inoffizio e. Sichiamano-eglino: Alveaj degenerati. Tutte l'Api non sono ugualmente laboriole. Ve n'hanno di sì vigilanti, ch'essendo si quattr'ore erano veaj, si trovò, che in capo di quattr'ore erano

222 cresciuti fin ad avere sei libbre fra Miele, e Cera più che innanzi non ne avevano. Al contrario trovansi delle famiglie di Api, che lavorano soltanto per vivere. Cotal inazione di certi Alveaj annunzia, che la Madre è morta. Se l'Alveajo sia debole allora si stordiscono l' Api col fumo per unirle con un Alveajo forte, e le l'Alveajo degenerato trovisi ben provveduto d'Api convien simetterlo con aggiungerne ad esso un picciolo, ove abbiavi una Madre . V'han anche certi , che degenerano benchè siano pienissimi di favi, e d' Api, E ciò addiviene non già per colpa delle Madri , ma perchè le Api, contente delle lor provvigoni, ceffano dal lavoro. Il mezzo di rimetterle in azione è, o di cambiarle d'Alveajo, o di tagliar porzione dei favi, riducendoli a tale, che di essi non ne rimanga più di quattro, o cinque once in lunghezza nella iommità dell' Alveajo medefimo. Se dopo tal' operazione non venga a rianimarfi il lavoro (arà cotesto un iegnale delle Madre; nel qual caso è neceffario darne una alle Api oziole.

Siccome le Api, che si lasciano due , o tre anni nel medefimo Alveajo, vanno fogette a degenerare perciò effendo principal oggetto dell' Economo di far profitto dalla loro attività non dee mancare cambiarle di abitazione a rempo, e luogo, e fecondo le circostanze varie, che vedrà andar nascendo nell'atto medefimo di coltivarle. Egli deve anche avvertire, che v'è un caso, in cui le Api medefime ammazzano il covo, o i vermicelli, e vuotono gli Alveoli per riempirli di Miele . Ciò fuccede ordinariamente in quegl' Alveaj, che vanno provveduti a dovizia di lavoratrici. Il mezzo d'impedire un tal massacro, è di serbare ad un tempo steffo queste vittime dell' attività della Api di cambiarle d' Alveajo, risparmiando il covo nel modo, che già s'è indicato. Allora occuparafsi la Colonia a riparare il torto ad essa fatto. e lascierà sussistere il covo medesimo, che fra poco

poco saralle necessario pel gran lavoro; che deverà eseguire.

Conchiudasi dunque da quanto s' è detto che un Economo, il quale propongafi d'allevar le Api ce di trarne dalle steffe il più possibile frutto, dee L. risparmiere colla maggior attenzione la vita delle medefime: II. mantenere l'attività nelli suoi Alyeai, ed eccitare le Api al lavoro. III, badar bene che l'amore del loverchio guadagno, non lo porti a lasciar penuriare le Api medesime, ch'è il mez-20 pià infallibile di ridurle a morte . Il fuo proprio intereffe , ed una forta d'equità deggion portarlo a vegliare attentamente fulla fuffiftenza di tante brave lavoratrici, abbandonando alle medesime in certe circostanze tutto il frutto delle loro fatiche, o trasportandole, ove sianvi pascoli ubertofi, o ad offe somministrando ajuti stranieri, allerchè le raccolte mancaffero.

べきのない、べきのはなべきの、そのべきのれたのできるこれないのない

# L E T T E R A

Intorno alla Coltura de Gelfi alla maniera de Veronefi.

Uesta utilissima pianta, che tante ricchezze apporta'ne' Paesi, ove si coltiva, forma, comesapete il principale, e più pingue prodotto del Veronese, ed i Veronesi, che da gran tempo vi stanno colla più esquisita d'lligenza intorno applicati, sonosi ridotti ormai cosi pratici in tal lorta di coltivazione, che meritamente vengono non solo in ciò riputati più eccellenti d'ogni altra Nazione suddita di questa Serenissima Reppublica, ma il loro metodo pur anche serve di modello, a que del circonvicini Territori, che seriamante ad applicarvisi intraprendono.

I Vicentini Emulatori lodevoli dei Veroneli, a fotza d'imitarli han fatto, e fanno tutt'ora gran
Tomo II. P

progreffi. Anzi i più attenti, e studiosi d' Agricoltura si sono provveduti di Coltivatori Veronesi, che chiamano Moravuoli con felicissimo successo; come può vedersi presso il Nobile Signor Conte Agostino Negri Cavaliere di fomma abilità, e peripicacia, ed appresso il Sig. Francesco Modena, ed altri , che tralascio di nominare . La malintesa pratica ; e la detestabile negligenza da me offervata in vari luoghi, e particolarmente in questo Territorio Padovano nella Coltura dei Gelfi, mi fa credere poter riuscire di pubblica , e privata utilitàla feguente informazione ch'è il risultato di quanto con fumma abilità, ed induftria io fteffo. vidi. usarsi da Veronesi circa tale articolo,

Due fono i modi di propagare i Gelfi-, uno colle propaggini, chiamate rifossi, fatto dei virgulti prodotti dalie ceppaje delle Madri di Mori, l'altroper feminagione. Col primo modo, avendo le ceppaje d'ottima qualità, e come dicono, di calmo, fi ottengono mori belliffimi , vegeti , e producenti buonissima foglia, da trapiantare a suo tempo per le campagne fenz' altra penà, o perdimento di tempo nell' avergli ad innestare .. Sembrami inutile il volere infegnare un siffatto metoso, comecche egli fia universalmente noto, e facilissimo. Quindi è che mi riduco a parlare distesamente del fecondo, come il meno conosciuto, e che richiede molta pratica, e diligenza. Egli s'eseguisce nel modo feguente\_

Raccolte le More benissimo marure, s' ammucchiano, e così ammucchiate, fi laiciano due, o tre giorni, affinche putrefacendosi, riesca di poterle facilmente stritolare. Quindi si pongono in qualche vaio affai capace, ove fi ftropicciano; e tanto fi calcano co' piedi, che la loro polpa fi flempri; verfandovisi sopra si successivamente dell'acqua, e si dimenando esta polpa colle mani, che affatto disciogliendosi ne rimangono sprigionati, e liberati i semi, e radono in fondo del vaso. Allora si getta via l'acqua intorbidata dalla passa di More, e versatane di auova nel vaso stesso i torna a fare la suddetta operazione, e replicasi in somma tante volte, quante san d'uopo per rendere i detti semi affatto mondi. Eglino poseia fatti alciugare all'ombra, e ripoli finalmente in facchetti di tela, o in conveniente vasetto, si serbano, in luogo sano, ed asseciutto,

per seminarli nella seguente Primavera.

Per tal seminagione preparali la terra, a ciò destinata, negl'ultimi giorni di Febbrajo, o ne primi giorni di Marzo: e dev'essere terreno leggiero e dolce, e molto ingraffato con concime bene ammarcito, ed esposto al Sole della mattina a e del mezzodi , e devefi ridurre benissimo stritolato , e quafi in polvere , vangandolo , e lavorandolo con molta diligenza, e dividendolo in Porche. o Venezze. Fattociò, al cominciamento d'Aprile si poncono i femi fuddetti al ammollire nell' acqua per lo spazio di ventiquatti ore . Indi si cavano , e fi meschiano con sabbia secca, quanto più di possa esattamente, acciò riesca di poterli facilmente seminare ; e non troppo spessi si teminano . Seminati , che fon, si zappa leggermente la terra, tanto, che rimangono coperti, e ipianafi la terra stessa col Rastello. Il lor nascimento riesce talmente numerofo , e speffo , che cresciuti i Gelsini all' altezza d' un palmo , bisogna chiarirli in modo , che que, che fi lasciano, rimangono fra loro distanti circa un piede. Quelli , che fi cavono , si trapiantano fabito in terreno preparato, come fopra s' è detre, e nella medefima diftanza, adacquandoli una volta al giorno per tre, o quattro giorni, ed avendo cura , che quefti , ne'i primi non patiscano di ficcità, irrigandoli perciò opportunamente. Questo terreno dicesi il Vivajo, Due, o tre volte all'anno fizappano i piccioli Mori, e fi debbono tenere ben netti dall' erba . Quando nel secondo anno siane cresciuti alla grossezza d'un dito, si tagliano vicino a terra, loro non lafciando, che una, o due P gem-

Samuel Victoria

gemme, afinche quindine rifulti in essi una maggior vegetazione. Allorche poi averan vegetato, e che i brutti abbiano fatto il fegno, lo che suol accadere in Maggio, si recidono da essi i rami, laciandone ad ogni Moraretto un solo, ed il più vegeto. In seguito si tiene il loro susto ben netto dai germogli laterali allevandolo ben dritto fin all' altezza di circa cinque piedi, oltrepassata a quale si tronca ciò, ch'eccede, affinche il susto medesimos' ingrossi, esormi i suoi, rami all'estremità di detta altezza.

Cresciuti i giovani Mori alla grossezza del manico d'una Vanga, il che succede in capo a cinque anni dal loro nascimento, si cavano dal Vivajo; e si trapiantano ne destinati luoghi per le campagne, oppure non avendone bilogno, si vendono. Si possono lasciare nel loro Vivajo sin ai sette, o al più sin' ai ott' anni; ma se vi si lasciassero maggior: tempo, divenendo eglino, troppo grossi f; si correrebbe pericolo, che in trapiantandoli

moriflero per la maggior parte.

Allevati dunque i Gelfini all'altezza, e groffezza indicata . si trapiantano in Autunno, nel mese di Novembre, e nel fine di Febbrajo, e nel principio di Marzo, come fiegue. Se il terreno, in cui si vogliono piantare, sia magro, e tenace, o molto sassojo, come per lo più è quello del Veroneie. la pratica migliore fi è di scavare delle fosse, lunghe quanto lo deggion effere le file de Mori. larghe lei piedi, e profonde due . Affinche in iscavarle non fiavi troppo dispendio; procederaffi in questa maniera. Si ari prima 'il terreno per la larghezzadi fei piedi ; poi-fi fcavi detta aratura girando tutta la terra da una parte. Si replichi l'aratura altredue volte, buttando fu la terra dalla parte orposta della fossa, acciò non si meschi con quella della prima aratura. Se la fossa dopo le tre arature, non fosse profonda abbastanza, si anderà scavando solamente le buche distanti l' una dall' altra circa

venti piedi, nel qual modo verraffi a confeguire il risparmio di quasi la metà della speta. Ciò fassi nell' Autunno, e nell' Inverno, acciò che il ghiaccio diffonga la terra. Se si dovessero sare le piantagioni in terreno graffo, leggero o fabbiofo, in tal cafo non fi cavano fosse, ma folamente una buca per Moro, e questa lunga, e larga quattro piedi , e profonda due , e mezzo all' incirca . In fondo alle buche, o fosse si pongono fasci di farmenti di Vite, o fusti di Formentone, che dicesi anche Sorgo, ed alcuni ufano mettervi ciottoli, o piccioli frammenti di pietre, coll'oggetto che fostentino i Mori , e se difendano le radici dalla soverchia umidità ; il che di vero moltiffimo giova ne' terreni cretofi, e tenaci. Sopra queste materie si pone indi la terra della prima scavatura, mista di concime vecchio, oppur anche di quel nuovo; ma in modo che non abbia a toccare le radici de Moraretti, i quali vi si sovrappongono, e vi si piantano in guisa, che i loro fusti non restino sotterrati niente più d'an piede, acciocche nel calare, che fapoi la terra, troppo non si profondino, il che seguendo reccherebbe ad essi grave danno, come avviene ad ogni altra pianta, che per ignoranza sia stata piantata troppo profondamente.

Adattati i Mori entro le loro buche, o fosse, e coperte le radici de medesimi colla terra scavata in primo luogo, innanzi di riempirle vi si pone intorno del letame, ma lunge dal susto di essi Mori circa mezzo piede; lo che eseguito si colmano dette buche, alzando il terreno circa mezzo piede intor-

no al fusto medesimo.

Fatta la plantagione de Mori costumano i Veronesi di vestirili con paglia, o con cannelle, assinciadisfessimangano dal troppo cocenne calore della State, e dal troppo rigido freddo dell'Inverno, osservando d'allacciare largamente detta paglia; o canella, onde nen sia impedito il loro accrescimento. Restano così vestisi circa tre anni, oppure sucche

P cotal

cotal vestimento cade da se infracidito. Fa di mestiere poi simulyore la terra loro d'intorno coli rato, oppure con zappe, o vanghe almeno due volte all'anno, e tenerla netta dall'erbe, che sacilmente vi germogliano; e succedendo siccità, è provvidissimo consiglio l'innassiarli opportunamente, altrimente ne morrebbe una gran parte, specialmente, se fossero interteno, che faccilmente risentisse il secco.

Dovendosi Piantare i Mori in terre cretose, e tenaci, s'apporterà giovamento notabilissima il pronta, e rigorola loro vegerazione, se oltre quanto s'è insegnato, si sacciano se buche, o le sosse molto più larghe, e se colla terra da riempirle y oltre al concime vi si frameschi conveniente quantità di fabbia, la quale disgregando sa creta, e tompendone la viscossità la rende sacilmente penetrabile dalle radici affai dissate dei Mori e dall'acona.

Ma poichè tutt'i Mori derivanti da seme producono foglia picciola , e magra , e perche divenuta dura è poco atta alla nutrizione de' Filugelli; per la qual cagione vengon eglino nominati, Mors felvarici, è d'uopo quindi d'innestarli; onde così rechino foglia di buona qualità, o, come dicono, di calmo, Ciò da alcuni viene praticato nel terzo nel quarto, o nel quinto anno dopo il loro trapiantamento in campagna, oppure quando i loro ramofcelli fi trovino in istato da potersi innestare . D' altri poi ficostuma farlo, mentre iono nel Vivajo nel mese d'Aprile nel terzo anno dopo il loro nascimento. inneffandoli più vicino a terra, che possono, per poter indi allevare il più vegeto germe dell'inneffato ben dritto, troncandolo succeffivamente a suo tempo all'altezza lopraddetta di circa cinque piedi, ove ioltanto vi latciano germogliare se creicere ne' rameta ti, tenendo sempre ben nett'il rimanente del fusto.

Il modo di fare quest'innesti è tanto noto, e comune, che reputo cola affatto superflua il parlarne di vantaggio, tanto più che devo avere in vista

la brevità.

Non tralascierò nulladimeno di dirvi, che si posfono fare utilmente delle Siepi di Mori, preparando la terra, seminandoveli, e coltivandoveli, come fopra ho indicato, e lasciandoli tanto spessi, quanto conviene per tal uso. In luogo di seminarli laddove fi voglion piantare coteste fiepi - fi può farne la seminagione in Vivai, già descritti, e senz' altro schiarirli se non dove sossero nati troppo ammucchiati. Si trapiantano poi nel fecondo, o nel terzo anno , e se ne formano esfe siepi , abbeverandoli per tre, o quattro giorni una volta al giorno. Il terreno dee prima esfer bene ingrassato, e disposto per tutta la lunghezza, che doverà avere la siepe, e per la larghezza di due solchi . Volendosi fare dette siepi o nell'uno, o nell'altro modo, si devono zappare due, e tre volte-all' anno e tenerle ben nette dall' erbe ; 'ed irrigarle secondo il bisogno acciò non vengano danneggiate dal fecco.

Il miglior modo però s'è di coltuire cotelle fiepi per trapiantagione , diponendo i Gelfini interzati, e diffanti l'uno dall'altro circa un palmo , nella guifa fiefia che fannoli le fiepi d'altea detta da Botannici Attenia Sirorum fiore vario . Sì lafciano creicere fenza recidere ad effi alcun ramo fino all'altezza, che fi vuol abbia la fiepe , pervenuti alla quale, fi tengono poi tagliati, ed acconciati nel modo fiefio, che s'adopta riguardo a dette fiepi d'altea, avendo petò raccolta la foglia

prima di tagliarli.

Avvegnacchè le fiepi dirizzate nell' esposto modo, fieno di Mori selvatici, ferve con tutto ciò afficieno di Mori selvatici, ferve con tutto ciò afficiento, fin circa alla seconda dormizione de medessini, e porta considerabile risparmio nella foglia de Gelsi grandi, della quate si sa poi uso quando i Filugelli stesi abbisognano di maggior pattura. La Nob. Sig. Marchesa Chiara Carlotti, forella del sovralodio Sig. Conte Agostino Negri, Dama di som-

mo fpirito . e dell' Agricoltura dilettantiffima , he fatto allevare di tali siepi nella Valle di Caprino del Veronese, e se ne serve con profitto per l'ufo suddetto. Rifultane da ciò una ben chiara prova dell' utilità, che potrebbe ridondare dall' introduzione delle ficpi , e dirò anche de' Boschetti , de' Mori, appresso una Dama cospicua, e che colla sua penetrazione, ed attenzione esfendo pervenuta ad aumentare di molto le rendite della fua diviziofa famiglia, può ad altrui servire d'illustre elempio.

ond' effere lodevolmente imitata. Resta ora, che v'accenni il modo tenuto da' Veironesi riguardo alla potazione de'Mori; operazione necessarissima perchè si conservino in buono stato. e perchè ottima foglia, ed' in abbondanza ne venga da essi reccata. Supposto dunque, che i Gelsi fiano stati piantati dopo il loro innestamento nel Vivajo; o che fiano di propaggino di buona foglia filasciano crescere finattanto, che i germogli averannofatto il legno, lo che suol avvenire in Maggio. Allora si riducano a soli tre rami per pianta disposti in triangolo, affinchè il Moro abbia a riuscire rotondo tagliandone tutti gl' altri; e tenendo ben netto il lor fusto da' germogli ; e lo stesso si sa riguardo a quelli, che trapiantati felvatici sono poscia stati innestati. Nel terzo anno se ne leva la foglia, quale dassi a mangiare a Filugelli dopo fe ne tagliano i rami più deboli , e fottili , non lasciando, che i soli tre, che lasciati si averanno il primo anno, troncando però anche questi alla lunghezza d'intorno un terzo di braccio, ma sempre presso l'occhio . Si lasciano altri due anni fenza tagliarli, e fenza pelarli, cioè fenza levarne da effi la foglia; benche molti li pelino ( non fei :za danno dei Gelfini , ancora troppo deboli ) per nudrire i Bachi fubito dopo nati.

Trascorsi i detti tre anni , cioè nel terzo , fi sfogliano, e si potano, lasciando ad ognuno dei tre rami vecchi tre dei ramoicelli novi, i più vegeti, ed i megllo fituati; troncandoli alla stessa lunghezza in circa un terzo di braccio. Fatto questo decondo taglio, che cade nel sesto anno si pesano ogni stagione e passati altri tre anni si potano novamente, levandone i ramoscelli deboli, o mal situati, o che riuscirebbono troppo folti, tagliando pure la sommità a quelli, che vi si laciano.

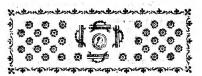
Dopo i sopraddetti sei anni si anderà continuando a potarli in avvenire di due in due anni, nell' esecuzione di che giova molto aver Moraruoli assai pratici, e giudiziosi, che tengano i Mori ben rotondi, e pieni di ramuicoli, onde abbiano a produrre quel più, che potranno di foglia a proporzione del vigore della pianta, e del terreno; cosa che non è possibile di fare bastevolmente comprendere con soli icritti. In tal modo, tenendo bene imoffo ogn'anno, e lavorato il terreno per conveniente spazio tutt' all' intorno del fusto de' Mori , e ponendovi buon letame negl'ultimi d'Autunno, o nel fine dell' Inverno fi averanno in breve tempo Mori bellissimi onde poter alimentare copia di Bachi; o vendere la foglia ritraendone così tutta l'utilità, che può attendersi da una si giudiziosa, ed esatta coltura.

Avvegnache questa breve istruzione non s'estenda a tutte le più minute cose, e dosservazioni, ch'estrano nel sistema generale d'essa coltura, contiene non-dimeno quanto può bastare per correggere la mala pratica in tal proposito, che sieguesi in vari luoghi, e specialmente nel Territorio di quest'illustre antichissima Citaà di Padova, nella quale vi potrebbe essere moltissima maggior abbondanza di Gelsi, e quelli, che vi sono, potrebbono produrre affai più foglia, che nonrecano. Machi crederà a' Contadini, persone ostinatissime nelle pratiche de loro progenitori, che dessa è cattiva, e che avvenne infinitamente migliore?

Per me ci veggo grande difficoltà, e cetto, che fe i SS. Proprietarj de fondi ron facciano la generofa rifoluzione d'aftrignere i loro Villici ne modi più forti ad imitare il metodo dei Veroness, e di

molti dei Vicentini loro vicini da me qui fopra indicato, mai lascieranno i loro pregidizi. Recca veramente compassione , anzi eccita sdegno , l'osfervare, che fi fa viaggiando per cotesti contorni i Mori così negletti e strappazzatti . Oltre la cattiva , e mal' intela coltura , ufano anche di portarli ogni tre anni in modo, che li troncano, nè appena vestigio de rami lasciano a medesimi. Ciò costumano di fare non solo riguardo a Mori giovani, ma anco risperto ai vecchi, talmente che un Moro di cinquanta, e più anni non dà appena un facco di foglia, quando nel Veronese un Moro di circa dodici anni spesso ne somministra più di due sacchi, ed uno di cinquanta giugne frequentemente a renderne fino sei , e talvolta anche di più:

Guai a' Veronesi, se fossero così inerti, e traicurati, quanto in proposito de' Gelsi lo iono quei del Territorio Padovano . Voi avrete veduto Cariffimo Amico, quante campagne vi fono nel Veronese. che quasi d'altro non vanno ricoperte, che di ciottoli , e ghiaje , e presso che totalmente spogliate di terra, e non pertanto effervi, mercè la diligenza , e l'attenzione de' miei Compatriotti , innumerabili piantagioni di bellissimi , e frutticolissimi mori. Anche gl'altri agresti prodotti sonovi a meraviglia ben coltivati, di forta, che fe tutt' i Popoli sudditi di questo Serenissimo Dominio fossero di pari industria, il suo feliciffimo Stato sarebbe di gran lunga più abbondante : e quantità affai maggiore attirerebbe di dengio dall'estere Nazioni.



### ESTRATTO D'UNA

# LETTERA

Contenente due osservazioni, una sopra la guarigione d'alcuni Gelsi informi, l'altra sopra una seconda generazione di Bachi, nodriti colla seconda soglita.

Ltre la regnante Malattia de' Gelsi, ch'è l'ulcera, la gangrena, e la carie, di cui ne parla diffulamente l' Ab. di Sauvages nel fuo celebre Libro : De la culture des Muriers pag. 112. a varie altre molte eziandio, e da cento cagioni provenienti vann'eglino loggetti . Allora fi vede la pianta divenire sparuta, ed orrida , ingiallirsi le foglie , seccarsi i rami , d'onde innoltratofi il male, e passato dal tronco alle radici, manca ella finalmente, e perilce. Coll'occasione d'effermi dopo la metà dello scorso mese d'Agosto per alcuni miel affari trasferitoin campagna vidd'io preflo a tal cataftrofe lette Gelfi, ed effendo pur anche stato spettatore del nuovo metodo, e straordinario, onde vennero rifanati, mi compiaccio quindi di comunicarlo a V. S. comecche costituisce una nuova scoperta, che può tornarne in publica utilità, in ogni uomo onesto, ed ogni Cittadino ne dee effere amantiffimo.

Queffi

Vari Opulcoli

Questi sette Gelsi, oltre di mostrare all'aspetto d'estere intischiti avevan secchi ogn'uno diversi rami, e sotto di essi come d'un ulcera andava gemendo un siero tirante al color nero. Studiando il Proprietario de medessimi come rimetterli, pensò di siere preso la detta ulcera un taglio lungo quattro polici, e largo uno.

Allora le plante inferme cominciarono a trafudare da tutte le parti un infinità d'umore, e cessato un tale trasudamento si sono persettamente ri-

messe.

In tal'incontro mi toccò eziandio d'effere testimonio preso il suddetto Agricoltore di una seconda generazione de Bachi procurata studiatamente, ed alimentata colla seconda soglia, che prorompe

dope il primo sfogliamento de' Gelsi.

Ella già, saprà che l'Abbate Nolet della Reale Accademia delle Scienze di Parigi, fu di fentimento in fatti, che ciò potesse effettuarsi, e che perciò dal Signor Zenon nella Lettera XVI. pag. 218. Tom. I. della fua opera fulla Agricoltura , Atti , e Commercio ec, venne non folo impugnato, ma posto anche in ridicolo con l'aggiunta della formale offervazione : fenz' altra fperienza, e fenz' altre autorità che non si può , ne giova farla . Qui non fi vuol reccare, le in Toscana si faccia questa doppia raccolta, ficcome effo Abbate Nolet ferive d'efferne stato assicurato dal Signor Conte di Risechurt . Il vero è, che non folo può farfi, ma che anche questi fecondi Bozoli, sono, siccome parvemi forte migliori dei primi . Ho quindi configliato il mentovato Agricoltore a metterne da parte per provare il seme sopra di che non mancherò d'attenzione per, farle noto il rifultato nell'anno venturo.

Invenzione d'una Macchina utilissima per il lavoro del Riso.

AL Nobile Signor Conte Egidio Negri, fo-praintendente delle Milize de Sette Comuni . e Pedemontane del Vicentino, Fratello del Sig. Conte Agostino , e della Signora Marchesa Chiara Carlotti, soggetti meritissimameute lodati dal Chiarissimo Signor Pietro Arduini nella di Lui Lettera fopra la coltura de Gelfi inserita nel Foglio XII. è stato inventato un'istromento in forma di Pettine. con certo particolare manubrio pet cogliere il rifo fenza mieterlo, e fenza bisogno di trebbiarlo. Sono tre anni da che questo Nobilissimo Cavaliere pieno d'ingegno, e di riflessione, considerando lo stento del metodo ordinario, e la molta dispersione . che col medefimo succede di tal sorta di Grano , fi avvisò di formare tale stromento . Questo gli riusci alla prima assai imperfetto; ma si studio talmente (offervando attentamente in atto pratico il successo, ed i difetti) di migliorarlo, e perfezionarlo, che lo ha ridotto a fegno di tale perfezione, e di facile ufo, che non folamente effo se ne serve presentemente con molto vantaggio nelle sue Rifare, ma anche d'altri molti viene imitato.

nale .

#### LETTERA

Sopra quella malattia de' Cavalli che dicesi Ciamoro. Moco, o Morua.

T Servigi molti, ed importanti, che prestati ci vengono dal Cavallo, merirano la nostra riconoscenza, ed esiggono anche indipendentemente dal proprio intereffe; che questa tale riconoscenza estendasi a preservario, e curarlo nel iniglior modo possibile da quelle infermità, cui va egli foggetto . Una di queste infermità, ed a sentimento comune la più perniciosa, è il Ciamoro, o Morua; ella riguardasi come incurabile. Poiche fin ad ora non si è trovato rimedio per guarirla. Ciò che la rende ancora più fastidiola, è, che dessa, oltre d'essere comunissima, è anco contagiosa, e perchè l'altre lunghe malattie de Cavalli, come tono la polmonia, il tumore ulcerofo, e la bollaggine cagionano fovente il Ciamoro, o pure finiscono facilmente con effo .

\* Il Cavallo può vivere lungo tempo moruofo fenza dimagrare, ed allora espelle da uno dei buchi del naio, e non di rado d'amendue un certo muco : da cui codesta malattia ha ricevuto il nome'. Una fiffatta materia che ne cominciamenti è glutinosa, diviene più densa, e biancastra; indi fassi gramola, e scorrente; successivamente si cambia in giallastra, o verdastra, ed in ultimo luogo in roffigna, e talvolta mefchiata di fangue.

I Cavalli moruofi hanno forto la mascella inferiore una o più glandule gonfiate, dolorofe, e aderenti alla guancia dal lato della narice, per cui eialan fuori il muco; que che lo eipellono d'amendue le narici . hanno le suddette glandule si da un

lato, che dall'altro.

L'umore mucoso col progresso dell'infermità acquista un'acrimonia si grande, che correde, ed ulcera le narici, dond'eice, e poi talmente crefce che penetra le offa medefime, specialmente i cornetti del nafo. Allorchè il muco è pervenuto ad un tal grado d'acrimonia l'odore è feriditimo, l'animale haggià perduta la forza, hadimagrato, diviene tremante, e sparuto a segno, che ortido oggetto apparitce alla vista. Questi, ed altri incomodi, che rifultano da sissatta contagiosa malattia, determinande, affine di prefervare gl'altri, sopra di che tante e si moltiplicate si hanno sperienze, che non lasciano luogo a dubbio yeruno.

Dopo, ch'è cessato il pregiudizio, per cui la medicina Peterinaria, lasciata cra in abbandono fra le mani di rozzi, ed ignoranti maniscalchi, depo, che nomini dotti, ed amanti del pubblico bene si fono messi ad istudiazia di proposito, meritava bene, che sossero di domare un si terribile malore. Non è gan tempo, che s'incomincia di sperare di

riuscirvi.

M. della Fosse prefentò l'anno 1749, uno scritto alla Reale Accademia delle scienze di Parigi , in cui faceva vedere, che il Mucore, il qual erafi creduto fin'aliora una malattia delle viscere dell'. animale, era un vizio puramente locale, che attaccaya la membrana pituitaria. In conformità di ciò non ammetteva nella medicatura alcun rimedio interno, e portava foltanto le fue viste fullo scompaginamento. sopravvenute nella detta membrana, ch'egli cercava di curare con injezioni vulnerarie deterfive, ed anche fecondo i cafi, per farfi firada , non efitava a penetrare nelle cavità offee del naso col trapano, mercè al quale vi faceva le aperture , contr'aperture necessarie per lo scorrimento dell'umore, e dell'injezioni. Egli fece yedere, che tali aperture non erano mortali, nè pericolose .

M. Malovin, Soggetto notiffimo, per il suo cor-

fo di Chimica Medicinale da lui pubblicato l'anno 1750, avendo versato poi sopra questo soggetto trovo mediante la sezione di vari Cavalli moruosi, che non solo avevano in vari modi viziata, ed ulcerata la membrana pituitaria, ed il velo del lato, ma che eziandio avevano quasi tutt'i polmoni sparsi di tubercoli, e di piccioli ascessi ripieni
di materia mucosa; siccome il segato, e bene spessi
di mesenterio, il piloro, e la trachea arteria.

Avendo adunque giudicato, che il Ciamoro foffe una malattia in origine umorale, ricorse per la medicatura ad un efficace rimedio interno da prati-

carfi nel modo feguente.

Si faccia prendere ai Cavalli moruofi, una volta ogni giorno la mattina, da una mezza fin'ad un'oncia di Etiope Antimoniale, e la fera lorediafi un pugno di vinca pervinca officinarum. Si abbeverino con acqua pura, ove abbiafi fatto ftemprare del lievico di patta, e firinghinfi ad effi le narici con decozione di Ariflolachia, e poi di acqua vulneraria. Si applichi fulle glandule un'empiafro di Djachilum gomunato, di fuppurativo, e di Cantaridi; fi purghino ogni otto giorni nel principio della cara; indi in-capo a quindici; fuccefiivamente dopo tre fettimane, e finalmente d'un Mese.

Durante quelta cura abbiafi attenzione di nettare il nafo ai Cavalli malati, affin d'impedire per quant'è pofibite; che non ingoino il loro muco. Si facciano ufcire al paffeggio tutt'i giorni, efponendoli al Sole quanto più fi possa. Il rimariente del regime, è di feringar anche loro del vino per le narici, di farli mangiare della paglia buona, framitchiara col fieno, e di venerii in una scuderia acciurra.

Dalle sperienze satte da M. Malovin, che sono registrate nelle Memorie dell'Accademia Reale per l'anno 1765, pag. 173. edizione in 4,4 apparise; che di parecchi Cavalli curati nel suddetto modo la maggior parte guari, ed uno ne perì, sosse per

non effere stata continuata la cura tutto il tema.

po, che richiedevasi.

Con tutto ciò M. de le Fosse si è opposto a M. Malovin . perchè dal canto suo avendo aperto dei Cavalli, trovò, che non avevano alcun vizio nelle viscere. Quindi in una sua Memoria compresa fra quelle, che sono state presentate all' Accademia , infift'egli fulla cura da lui proposta, ed in varj casi felicemente riufcita.

In tale disparità di offervazioni, e di sentimenti, lo itorico dell' Accademia riflette, che i fatti avanzatida questi due Avversarj potrebbono essere ridotti ad un medefimo punto di veduta, diftinguendo due cagioni del Ciamoro propriamente detto . La prima esterna, che agisce immediatamente sulla membrana pituitaria e l'altra procedente da una malastia preefistente, ch'eccitando la icolagione di una fieroficà acre pel nalo, irrita la membrana pituitaria, e vi cagiona un'infiammagione . I colpi iul nato, il raffreddare, qualche materia corofiva respirata, o injettata saranno nel numero delle prime cagioni, e queste spezie di Ciamoro dev' essere curato coll'injezioni, fumigazioni, trapanazioni ec. secondo il metodo di M. de la Fosse.

La polmonia, il maligno struma, la bolfaggione, e mill'altre ipezie di molti posson' esfer riguardati, come cagioni della feconda spezie di Cramoro, ed è evidente, che invano tenterebbesi di sanarlo con rimedjotopici, poiche la caula sempre sussiftendo riprodurrebbelo ad ogni istante. In tal cosa fa d' uopo distruggere la malattia, che n'è la vera origine , ed a ciò iono necessarj i rimedi interni . Accaderà lovente, che rifanerassi il vizio locale da fe fteffo, diftrutta , che 's'averà con effi la ca-

gione, che trattenevalo.

Nel Cavallo appartenente al Nobile Cavaliere -Veneziano, il quale ci ha invitato a stendere quest' articolo, forse era effetto di quelta seconda spezie di Ciamore, e quindi col metodo di M. Malovin

Tom. II.

su rimesso in salute. In ogni caso, atteso in nova udi, che si sanno nella medicina Veterlnaria, e pecialmente mercè le sperianze; le osservazioni si M. de la Fosse, e di M. Malovin, abbiamo sufficienti argomenti di credere, che una delle malattie più terribili, a cui vanno soggetti i Cavalli, e che credevasi incurabile, può esere santa. Merita però quest' oggetto ulteriori ricerche.

Nuovo metodo di propagare i Gelfi esposso dal Chiarissimo Signor Pietro Arduino, Prosessore d'Agricoltura nello siudio di Padova, dell'Academia de Fisoritici di Siena, ec.

Opo averle comunicata la mia Memoria sopra la coltura de Gelsi alla maniera de Veronesi, che la fua cordialità m'ha fatto l'onore d'inferire nel Foglio N. XII. del fuo Giornale, ricevetti avvito da uno de'miei fratelli , effergli riufcito felicemente un nuovo merodo da me raccomandatogli, che una più pronta propagazione di queste utiliffime piante riguarda. Anche dall'altro mio Fratello Giovanni, Ingegnere della Città di Vicenza, iono flato afficurato, ch'egli venga felicemente ufato in Schio dal Signor Canonico D. Giufeppe Canetti, Fratello del Signor Dottor Antonfrancesco , chiaro Medico di quella Terra, cotanto per le fue Fabriche di Pannilani rinomata . Il defio , che io deggio avere, e che ho veramente di promovere l'Agricoltura, e specialmente la propagazione de' Mori, m'induce a pregarla di render pubblico anche il teguente modo di seminarli.

Quando le More fono ben mature, fannofi cadere topra lenzuola tenute diffete al di fotto dei Gelfi, crollándoli, e percuorendoli con una pertica. Raccolta corì quella quantità di effe, che vogiiafi fementare, e preparata la terrá a cio deffinata, nel modo già indicato, nella: mia fuddetta: memoria, di feminar elleno così belle, ed. intisre fenza farvi altre cerimonne, ed o colla Zappa; col Rastello a denti di ferro si fanno entrare locaterra, tanto, che rimangano tutte dalla medesima coperte; ma non in maggiore profondità di circa tre dita. In luogo di zappare, o di rastellare la terra, potrebbesi anche seminare che s'abbiano le More; coprirle per l'altezza d'intorno tre dita cont buon terreno grasso, leggiero, e bene sminuzzato, e sciolto. Pel rimanente si procede nel modo descritto nella citata Memoria; e presto veggonsi spuntare da terra le nuove pianticelle di Gesti, da sissata feminagione derivanti.

In tal guita si guadagna una stagione, ed alla sine dell' Autunno assai il piacere di vedere esse pianticelle, rigogliosamente cresciute all'altezza di mezzo piede, quando però il terreno sia buono, e che ben bene le si abbiano tenute innassiate, nette dall'erbe, e zappate il l'ummientovato. Signor Canonico Canetti, assai diligente, ed intendente d'Agricoltura, ha fatti calmare di questi Gessi nati da More, nel terzo anno, e vicino a terra con sutto il più buon successo, ma la di lui pratica ordinaria è di farli calmare sin campagna. Non m'estendo maggiormente sulla coltura per non replicare superfluamente quanto scrissi l'astra volta, e per occi.

Memorie fulla coltura delle viti in Ispagna, e la maniera come vi si fa il vino.

Italia ha delle perfette viti, e dei terrenl preziosissimi per coltivarle, e trarne dalle ftede il più perfetto vino. Con tutto ciò questo felice paese per tutto non ne reca di buoni; e per lo più ciò nasce dalla pessima, e trascurata maniera di farli, e dalla poca attenzione, che impiegasi a coltivare le Viti medesime. Le straniere Nazioni quasi tutto il bello ed il buono nelle arti, e nelle Scienze hanno imparato da noi, ma con-

vien difingannarsi . Noi siamo restati nell' antiche pratiche; elleno le han perfezionate, ci hanno fuperato, e conviene, che ora apprehendiamo da efie. Questa non è vergogna. Le combinazioni , in rui fi trovano le Nazioni medefime rendono quast indipeniabile corefia alternativa. Quei poffono dirfi" popoli più accorti , e i più faggi , che fpogliandofi dei pregiudici , fanno trar profitto celeramente da che più ne fa di effi, e specialmente nell' Agricoltura, ch'è la vera base della potenza, e ricchezza degli Stati, del commercio, e della popolazione.

l Francesi iono molto addestrati nella coltura della Vigna , e nel modo di far i buoni Vini . Forse vi Rupirete fe vi dirò , che nelle Campagne della Spagna appresso Xeres , dove di presente io soggiorno, le pratiche ne fono migliori affai, e che ilvino il quale per effe ne rifulta, è d' una particolare squisitezza . Ho dunque disegnato d' attentamente offervarle ; ed ecco , che ve ne faccio una chiara descrizione, coll' oggetto di servire a mier Compatrioti. Felice me se si risolvono a farvi attenzione : e più felice ancora fe dipoi fi mettono. ad effettuarle almeno per quanto comporta la natura dei terreni, e del clima d'Italia.

## Scelta delle Terre.

E'noto bastevolmente quanto importi la scelta de terreni per la piantagione della Vigna, giacchè da loro fughi tragge il vino il più effenziale della fua qualità. Il Territorio di Xeres, e delle fue vicinanze ha buoniffimi fordi, ma non pertanto attrovariene, che deggion godere la prefenza . Qui ne daremo la differenza fondata sull'esperienza di lunghi anni , e di persone intelligenti . Le terre bianche, leggere, tenere, graffe, e friabili, ottengono il primo luogo. Di fatti codeste proprietà beniffimo fanno conoscere i principi, ch'esfe contengono. Sono porofe, e confeguentemente difpolitifime a ricevere l'impressione dell'aria; i lord tali sono dolci ,e soavi , abbondano di sols leggieri, in parte ontuosi, balfamici, e spiritosi, qualità le pià essenziali , quello che recano i migliori vini .

Le terre tiranti al giallognolo, e che abbiano le qualità stesse, che le precedenti, cioè tenerezza, graffezza, e friabilità, contengono i medessimi principi, e vanno nell'ordine delle predette.

A quelle tengon dietro certe terre nericcie, leggere, tenere, graffe, e friabili. Danno buonifi-

mi vini, ma un po crudi.

Le bianche, dure, e fode, che tengono la natura del tufo fono di molto inferiori : i loro inghi

iono più viscosi, i loro tali più grossolani.

Le nere, che s'accollano alla qualità dell'argilla, fono di perfima qualità. I l'ughi ne tono vicoli, ed i lali terrettri, ed acidi. Elleno fi condenfano, e s'indurano talmente, mediante il calore, e la fecchezza, che il frutto appena può tirartie una picciola follanza, coficche bene ipesto egli languilce, e muore fulla piantata.

Le terre rosse maschiate di sabbia sono altrest di qualità inferiore, contenendo poca copia di principi attivi; di modo, che i vini riescono deboli,

ed aspri.

Einalmente le l'abbie lono i fondi I più inferiori l'interiori di riutto fia bello alla vifta, e buono da mangiare. I vini contengono poche parti effenziali, e quelle fembrano dilavate in molta fierofità.

# Preparazione della Terra.

La preparazione della terra per la piantagione della Vigna, si eleguisce a Xeres, e nelle sue vicinanze nei tempi più caldi dell'anso, cioè ne' mesi di Luglio, e di Agosto, e per quanto si possa, lunge dalle pioggle, quando la terra trovasi maggiormente condensata dagl'ardori del Sole.

2 3 Quat-

Quattro uomini situati di fronte con pichi robustiffimi fendono, e spaccano la terra ad un tempo medefimo , riducendola in groffe glebe , che rovelciano l'une su l'altre, dando al loro lavoro la profondità di trent'oncie, e qualche cola di più. La terra così rozzamente imoisa, lascia dei vuoti fra le dette glebe, per dove l'aria s'insinua, e penetra fin al fondo del lavoro. Quest' uso sebben penolo, e costoso, è autorizzato da una lunga sperienza, e Jembra effettivamente fondato sulle leggi dell' Agricoltura , rerchè l'aria avendovi un libero ingrefio, tragge feco quelle parti fermentative dell'atmosfera, che vengono riconosciute sì addattate, e si necessarie alla vegetazione. Loche essendo rinovato, merce la continua circolazione di quest'aria durante tutto il tempo della secchezza, la terra ne riman per tal guila penetrata, ed impregnata, che cell'ajuto delle sopravenienti pioggie, le quali s'infinuano fin al fondo, da se steisa fi gonfia, fi ammolisce, ed offre un terreno proprio alla recezione, ed alla piantagione dei farmenti.

Non è cotesto il solo oggetto , che hassi in vista dando alla terra il detto lavoro. Ve n'ha un altro eisenzialissimo , ch'è di rinettarla da tutte l'erbe perniciote, quai fono il Dente di cane, la Rubia, il Cocomero felvatico ec. e generalmente di sterpare tutte le radici ramofe, e profonde capaci di far progresso in breve tempo. Tal'operazione s' eleguisce con tanta esattezza, che fiticercano sin i filamenti delle radici medefime , e fieguefi il principal ramo fin ad incentrarne la punta per totalmente estirparle. Diligentemente raccolgonsi tutto queste radici, e si abbrucciano fuori del terreno da mettere a Vigna. Le altr'erbe hanno il tempo di restar seccate dagl' ardori 'del Sole; ond'è, che parecchi terminano questo lavoro al. mese d' Agosto affin d'impedire, che le pioggie, le quali potrebbono foprayvenire, in Settembre, non le facessero rivivere.

ist

#### Dei Sarmenti .

I Sarmenti vengono scelli fra i più vigorosi, e di sufficiente lunghezza; per tal' effetto si lasciano fulla pianta fin al tempo della piantagione, ed allora fi tagliano più appresso, e più raio il tronco, che sia possibile .

# Piantagione della Vigna.

Per dar opera alla piantagione s'aspetta, che la terra sia stata bagnata dalle acque delle pioggie del Verno, il perche non havvi affolutamente un tempo fisso per tal'operazione, rimanendo determinato dalla caduta delle pioggie medesime. Quelle, che permettono di farla nel corio del Dicembre; reccano maggiore speranza per la riustita dei farmenti attefo che l'altre pioggie, che cadono dopo, danno ad esti il tempo di germinare, e metter radice .

Si spiana la terra, vi si fanno delle buche in distanze uguali, cioè cinquantacinque oncie l'una. dall'altra , tal' effendo la mifura più regolare , affinchè le radici abbiano sito da estendersi senza toccarsi . Queste buche hanno tutte l'altezza del laworo, cioè oncie trenta, in ogn'una di esfe s'addatta il suo farmento, che ripola allora sulla terra dura; di modo che mediante la durezza della terra medefima, che non è stata lavorata, le radici incontrando refistenza, s'estendono orizzon almente. ed in maggior numero per distribuire più generalmente il fucco a tutte le fibre del corpo del farmento, e farlo crescere, ed ingrossare ugualmente: In luogo che se qualche radice trovasse al di sotto la terra mobile, potrebbe formarfi qualche bugone, il quale non iomministrando sugo; che a certe fibre , che li corrispondessero , farebbe languire , te feccare le altre, ficcome voggiamo accadere negl'

Vari Obulcoli albert, i quali non si dilatano, se non se a mira, che le loro radici fono moltiplicate, e di-

vife. Coltura delle Viene

La Vigna piantata in questo modo : rimane così tutto l'anno; se le danno i lavori, necessari come alla Vigna vecchia, e ha grande attenzione di non laiciar ful terreno radicare l'erbe, e specialmente quelle, che gittano ramole, e profonde radici, come il Dente di cane, ed altre, le quali col tempo apportano un quasi irreparabile danno . Si può profittate foltanto il primo anno, feminando dei meloni, angurie, cocomeri ec.

Allorchè nel secondo anno si abbia sicurezza delriulcita de' Sarmenti, e che abbiano prelo radice . si taglia all'altezza d'un piede, ed alquante oncie, quella , che dee avere la pianta . In questo. Paese non si tengono più alte, e difrongonsi a fare una testa, ch'è la Madre di tutt' i sarmenti, i quali dalla pianta vengono in feguito prodotti. Si rinetba il corpo di questa pianta giovane da tutt'i germi, che i bulbi van cacciando fuori al di fotto della terra medefima. Così i sarmenti derivendo dall' alto, e diftendendofi, e intricandofi l'uni con l'altri formano una maniera di ombrello, il quale tien al coperto dell'ardore del Sole il frutto, fenza di ciò questo ne patirebbe notabilmente.

# Della potazione della Viena.

I Vignajuoli più addestrati potano la Vigna subito dopo la vendemmia, cioè verso la fine di Novembre innanzi di darli il primo lavoro, e fenza intrico, quanto per non ricalcare la terra entrandovi per far la potagione. Da un'altra parte ha cotesto metodo il vantaggio di lasciar cicatrizzare l'estremità dei sarmenti : e di conservarvi il sugo . il quale non latcia di acquistare qualche perfezioD' Agricoltura :

ne, mediante l'infentibile circolazione, che in esti

ne fegue durante l'Inverno.

Qui pià, che altrove s'rbano i Proprietari un' esatta economia nella potazione della loro Vigna. Con ciò la fanno futisftere lunghi anni, e ne ritraggono una raccolta quali sempre uguale ; almeno nelli anni regolari, ad ogni planta non lasciano che un farmento con quattro, o cinque germi, e due, o t'e dei più apparenti nei tre germi, o butti e quando la pianta stessa ba sufficiente, las iciando anche alcuni germi a caso della testa. La potazione dunque consiste a farla innanzi i lavori, a ben risparmiare la pianta, e scaricarla degl' inutili, e sovrabbondanti sarmenti, ed a rinettarla dal legno secco, e morto. Codesta operazione s'affida a Vignajuoli esperti, che chiamano Capi -Vignajuoli, e Capias in Ispagnuolo.

# DEI L'AVORI.

Continuazione della Memoria fulla coltura delle viti, e la maniera di fare i Vini in Ispagna .

DOpo cadute alquante pioggie, si dà comincia-mento ai lavori della Vigna, e si continuano, per quanto sia possibile, durante le bellegiornate. Nel primo lavoro si rinetta la pianta da tutt' i tributti, ch' escono dalle radici . Gl' uni li fanno a folchi, o porche, gl'altri a picciole fosse: Le porche si fanno innalzando la terra nel mezzo delle file, lasciando le piante libere, e scoperte, fin alle prime radici, le quali altro non sono, che fibre suporficiali . Le picciole sosse si farino a guifa di luna falcata, con certe altre porche, ed ana goli retti; lo che forma al piede d'ogni pianta una spezie di piccola buca. Questa maniera richiede due lavori, ed è in conseguenza più dispendiofa; ma ha dessa i suoi vantaggi. Quando la Vigna trovasi fituata in costiera,

folchi non fi fanno dall'alto al baffo, ma trafverfalmente per ritenere le acque, e porgere adesse il tempo di penetriare nella terra. La Vigna rimane in cotesto stato fin verso Primavera, innanzi, ch'ella cominci a germogliare, ed allora le da il secondo lavoro per fipianare la 'terra, e ricalzare le piante. Queste si radrizzano con canque, o bassoncelli fatti in terra, e agli stessi a poggiandos servon eglino di sossenza para

A questo ultimo tien dietro un terzo lavoro innanzi, che i novi farmenti si congiungano, e si confondono intrecciandosi fra essi, e mentre che ancora fi può entrarvi dentro fenza far danno, e quando la Vigna sta sul punto di fiorire, Questo lavoro ferve a distruggere l'erbe prodotte dalle acque dell'Inverno . Indispensabili sono gl'accennati tre lavori, e d'un'ordinaria pratica nella coltura della Vigna. Alcuni le danno un quarto affai leggiero verso il mese di Luglio, e questo serve . a distruggere le erbe di Primavera, e nel tempo medefimo a ipargere fulle frutta una polvere fina, che vi si attacea, e contribuisce nel suo tempo alla loro maturità. Quando la Vigna abbia cacciato fuori i fuoi sarmenti alla lunghezza di otto, o dieci oncie, la si libera d'una parte di quelli , che non portano frutto , affine di lasciare più nudrimento agl'altri, e questa operazione chiamasi caftrar la Vigna.

i farmenti troppo carichi di frutto, o che inclinano troppo verio terra, fii appoggiano, come fiè detto, con piccole canne, o forchette di legno. Il fogliame forma così un'ombrello, che difende i grappoll dagl'ardori troppo cocenti del Sole, ed il frutto in tal guifa coperto, crefce dolcemente, e profitta delle poche efalazioni, ch'elcono alla serra durante la notte, e giungendo finalmente alla perfetta maturità difponesi alla Vendemmia. Si fa, che gui non fi fanno, che vini bianchi a vini, che noa fermentano col fedimento.

Della

### Della Vendemia.

La vendemmia essendo la più importante fra le pperazioni, che riguardano la Vigna, e quella in conseguenza, nella quale si ripone maggior attenzione, che nelle altre, e quella che tende ad adempire il fine propostosi per tutto il corso dell'anno, tutte le spese fatte, e la coltura eseguita, hanno per unico oggetto una buona raccolta.

Qui la vendemmia ricerca del tempo per essere ben fatta. Si comincia verso la metà di Settejabre, e sovente non si termina, che verso la sine d'Ottobre, o al principiare di Novembre.

Il Capo Vignajuolo, che si mette alla testa de' Vendemmiatori, dev' elsere capace uomo, edesprimentato; egli dee conoscere le qualità delle uve per meschiarle a proposito, giacchè un tale mescuglio contribusice di molto alla buona qualità del vino. Poche specie d'uve ponno andar sole; e di fatti non me n'è nota, che una, la quale nominasi peoruno che matura dopo l'altre, e che da se solo de sufficiente a produrse un vino eccellente.

Occorrono altrettanti ipremitoi quante fivoglion fare botti di vino per giorno. Ogni botte fi fa separatamente. Impiegansi intorno quindici quintali di uva per ogni Botte, e se avanzi qualche rimanenza ferve ella per un'altra. Per una Vigna, che non vada provveduta, che d'un spremitojo, fi wendemmiano in un giorno i quindici quintali d'uva; ed a ciò efeguire bastano fei in fette uomini, benchè ne mettono in opera sin ad otto. Il Vendemiatore deve conoscere il grado di maturità del frutto per non recidere quello, che non trovasi stagionato'. La medesima planta non recca ad un tratto il suo frutto ngualmente maturo, il perchè fovente non ispiccansi, che due, o tre grappoli . lasciando maturarevil restante con comodo . Egli dee conoscere aluesì le specie di uva per farne

farne il mescuglio con giusta proporzio he con-

forme agl'ordini del Capo Vignajuolo.

Questo Capo Vignajuolo , scieglie il sito della Vigna, che trovasi maggiormente in istato di essere vendemmiato; egli difrone i fuoi nomini; ogni nomo è provveduto d'una cesta col suo imbracciatojo, che contiene circa 24. libbre d'uva, egli la riempie ; e tutti avendo fatto la medefima cofa ; vannodi concerto a scaricare la loro cesta nel luogodestinato. Quivi trovansi distele ful fuolo feffanta stuoje : fopra ogni stuoja si rovelcia il frutto contenuto in una corba , finche le 60. stuoje ne sian tutte occupate . Seffanta corbe d' uva danno una Botte, è ciò che dui nominafi carrettata. Mentre chegli uni tagliano le uve, un uomo sta impiegato a levare i groffi tronchi dei grappoli, e le granella marcite, e cattive, affinche il vino non acquisti troppo asprezza, e riesca di gusto non accetto . Il rimanente della giornata viene confumato. dai Vendemmiatori tutt' insieme nella medesima operazione .

Curata, e rittettata l'uva-in tal guifa; rimana el sulle fluoje tutta la giornata feguente efodia al Sole, purchè lo efiga la qualità del frutto; e che il tempo fia favorevole: La Jera s'ha l'avvertenza di coprirla con dell'altre fluoje; onde non rimanga daneggiata dalle' efalazioni notturne: Mentre che questa carrettata riceve sulle sluoje i benefizio del Sole, i Vendemmiatori si occupano a tagliarne un'altra, e così successivamente: Eccovi dunque l'uva in issato d'essere premuta.

# Maniera di fare il Vino .

Lo spremitojo non è altra cosa; che una specie di aranso simile in parte a nossiri. Vettolai. È un cassione formato ad angoli retti di oncie 90. di lunghezza con 60. di larghezza, e tredici di pronondità, costrutto di tavole forti, e che nel mezzo ha piantata in modo consistente una vite, che

mercè un picciolo manubrio preme su una tavola, che scendendo preme altresi contro un piano, fra cui, e la tavola superiore si pone la materia, che dev'esser premuta, come in seguito dirassi.

- Effendo lo spremitolo ben afficurato, appuntellato, e messo in istato, si rovelcia in essa la car-. rettata d'uva, e questa s'impolvera con otto . o. dieci libbre di geffo vivo, per l'oggetto di rompere le punte troppo acute degl'acidi del frutto. Il Follatore v'entra dentro con le gambe nude , ma calzato i piedi con certa maniera di scardo di cuoio molle, e flessibile, ch' essendo umertato non può schlacciare i semi. Egli ha una pala in mano tanto, per fostenersi, quanto per separare i grappoli follati, e disporre il suo pressojo, per lavorare con comodo. A misura, ch'essi grappoli sono sollati, il mosto cola verso la gola, passando per un staccio destinato a ritenere i femi, e va a cadere in un tinozzo fituato per tal' effetto al di fotto della gola. Follata co' piedi tutta la carrettata ; il detto uomo. la folla una feconda volta, e nel tempo stesso ammassa i grappoli in tal guisa calcati, e frantumati all' intorno della vite . Ivi ne fa di effi una piramide, che allaccia dalla base alla sommità con una treccia di vinchi larga da quattro, o cinque oncie, e di sufficiente lunghezza. Egli la conduce in ispirale fin' all' alto, ove s'attacca, ed afficura lasciando fra i giri spazio sufficiente , perchè premendo , vengano i vinchi così adattati a formare una maniera di cesto, che racchiuda esattamente le zarpe. Posta allora questa massa fra i piani dello strettojo, due uomini stringono la vite a poco, a poco senza sforzare, ed a tempo fanno, ch' esca il mosto dalla medefima. Due girate di vite baftano per la prima spremitura , ed a tempo fanno , ch' esca il mosto dalla medefima. Due girate di vite bastano per la prima spremitura, ed il mosto, che n' esce nominasi vino di cuore d'uva , o madre goccia , ed in Spagnuolo vino di gema.

Si preme un'altra volta questa massa gittandovi, alcune crucche d'acqua per umertarla più , o mesio : fecondo ; che lo efige il frutto ; fi torna a premerla, e la fi lascia in tale stato il rimante della giornata : dandole di tempo in tempo qualche calcata collo stringere la vite acciocche esca tutto quel liquore ; che può uscirne ; Questo è quello che dicefi vino picciolo; e dagli Spagnuoli Aguapie . Si ripone in un caratello a parte. La massa d'una cartettata fi chiama un piede; quartro maffe coll'acqua; che vi fi aggiugne ritollando reccano d'ordia nario una botte di vino picciolo . Ciò intendefa degl' anni regolati ; poiche così non va il bilogno in quelli , ne' quali gl' eccessivi calori disfeccano troppo il frutto, e specialmente quando trovandosi oltre modo allo scoperto ; fimanga esposto ai vivi raggi del sole : In tal circostanza le granella d'uva si corrugano per la perdita fatta della loro umidità. ed acquistano una tenacità , ch' è difficile da rompere alla prima follatura; il perche nella seconda vi si aggiugne dell'acqua in sufficienza per intene. tire la pelle, e meglio dilavare il fugo addentato; donde avviene non di rado, che il vino picciolo trovasi uguale al primo vino , nel qual caso se ne fa un terzo . Allora però i vini non fono mai della più perfetta qualità . La massa , o il grappume . dopo averne estratte le tre sorta di vino qui sopra indicate : non viene gittata via qual inutil cola . Ponesi ben premura in vaicellami opportuni al, bifogno ; vi fi veria fopra fufficiente quantità d' acqua; fi lascia fermentare, e ricavasene buorissima acquavite, e altri ne fanno aceto.

La misura delle Terre qui contas per alanzada ma alanzada contiene 1800. piante di Viti, le quati i in una buona terra bene lavorata, e negl' anni regolari, recca d'ordinatio da due, a due mezzo botti di vino, e di vino picciolo a proporzione, contando sempre una botte di vino picciolo sopra quattro di puro. Sarebbe difficile fisare la quantità

253

di vino, che può dare la Vigna, poiche talvolta produce esuberantemente, e tal'altra affai poco.

Compimento della memoria sulla Coltura della vigna, ed il modo di fare i Vini in Ispagna.

Tutt' i Vini si raccolgono separatamente, ciascheduno nella sua Botte, ed ogni Botte contiene cento arrobe . Vi si lasciano due arrobe di vuoto per la fermentazione, di modo, che Il Vino gonfiandofi fermentando, non gitti, che poca schiuma per il cocchiume : Fermentato, ch'abbia a bell'agio si trasporta nelle cantine, ov'essendo ben situato , fi lascia in questo stato sempre scoperto fin alla prima estravasagione. Il tempo non n'è esattamente determinato, facendola gli uni in Aprile , gl' altri in Magglo, o Giugno, e certi a miluta, che i Vini vanno chiarificandofi, lo che fi giudica migliore Le opinioni sono divise parimenti intorno alla quantità delle estravasagioni, riguardo ai Vini nuovi, giacche alcuni fi riducono a farne due nel primo anno, una nel fecondo, lasciando quindi i Vint vecchi in ripolo degl'anni interi . Altri ne fanno tre ed anche quattro nel primo anno, due nel fecondo, e pretendono ragione volmente, che facendo un'estravasamento ogni anno ai vini vecchi, loro apporti gran benefizio, e migliorazione; digraffandoli, e schiarendoli, senza tema, che si sventino, o perdano di qualità. Quelto procedimento, benchè il meno seguito, viene praticato nondimeno dalle persone intelligenti , e d'esperienza , e se t più la trasandano , ciò avviene per evitare le spele.

I Vini messi nelle cantine richiedono poca attenzione. Si estravasano di botte in botte ienza fario medioglio, osservando di non riempierla intieramente, e di non otturaria, che mediocremente amente le cautele che si praticano nell'estravasagione, si riducono ad avere un imbuto munito d'

Vari Opuscoli un staccio di feta per ritenere le feccie , ed altre

impurità, che vi potrebbeio effere nel Vino . Questi Vini ricchieggono in generale molto tempo per la fermentazione ; locche procede dal concener eglino poche sierosità, e perche i loro principi trovansi inceppati nelle parti viscose, e balfamiche, da cui non postono disbrigarsi, se non dopo una lunga digestione. Col mezzo della stessa liberandosi dalle parti più terrestri , e grossolane , equelle essenziali , come sono le sulfurre , oleose balfamiche, li spiriti, ed i sali acquistano un tal legame fra este, e si strettamente si uniscono, che in qualche maniera divengono inalterabili, e non altro più fanno, che migliorare i vini invecchiandofi . Questi si chiamano Vini fatti . Non fono eglino così crassi, nè così spiritosi, come i Vini di Francia; ma in cambio vi s'incontra una forza, ed una fostanza midollosa, che piace : fono nodritivi e richiamano le forze abbattute, non sono fumosi, non inacetiscono nello stomaco, nè perdono cotali qualità anche per una lunga successione di tempo, trovandofi comunemente di questi Vini di cinquanta in feffant' anni , i quali fono fempre più migliori. e balfamici.

Non richieggono grand'attenzione, allorchè sono melle cantine; foggiacciono ad ogni forta di trasporci di mare , o di terra ; i freddi , e gl'ardori del Sole non reccano nocumento, ed ugualmente danno alcuno non ricevono, se il loro trasporto si faccia in ludri di pelle, in vasi di terra invernicia-

ga, in barili, o in botti,

Da tutto ciò è agevole conoscere quanto l'arte. e l'esperienza contribuiscano alla buona qualità de'Vini . Aggiugnerò dunque in tal propolito, che moltissimo importa il conoscere la qualità delle vizi , e la maniera onde debbano effere piantate , e governate .

I lavori fatti a tempo, ed a sufficienza vi sono essenziali, e debbeno supplire al difetto degl'in-

grassamenti che non si usano, rapporto alla Vigna in questo Paese.

Spese d'una Botte di vino presa nella cantina, fin messa a berdo d'un Vascello.

Estravalatori per riempire la botte, otturarla, per faccomarla, carregiarla, e barca per tra-

Ouattro cerchi di ferro, a trereali di billioni per

290r

Il reale di billioni fa otto quarti e mezzo. La piaftra fa 128. quarti.

Li 2901. reali di bilioni fanno 19. piastre, ed alquanti centinaja d'ottavi.

Il Re di Spagna in favore della fua navigazione efenta dai diritti di Dogana i millioni, e reali su i Vini, che s'imbarcano su i Vascelli con bandiera Spagnuola.

十つかったといろといろとうかったとうないできるかったったんか

Memorie sopra l'uso, e l'utilità del Pettine damietere il Riso, inventato dal Robile Signor Conte Egidio Negri Vicentino, Soprainendente delle Milizie de Sette Comuni, e del Piè di monte, ec.

Francesi, rapporto a certe pratiche, che riguardano le Arti, e l'agricoltura, chiamano gl'Italiani Topoli misseriosi, ed al sommo guardingbi, non ristettendo essi, che quanto sanno disbuono lo appresero ne nostri antichi, e moderni Autori, allorche non isdegnarono di studiarli. Lo Tomo II.

fleffo loro M. Tillet lo da a divedere in una fua memoria, compresa negli Atti della Reale Accademia di Parigi per l'anno 1758, dimoffrando nel tempo medefimo, che in Columella, Varrone, Balladio eca eravi il meglio dell'agricoltura, e le cofe rie ben appoggiate ad una ficura : e lunga frerienza. In proposito della coltura del riso, l' Abbate Nolet scriffe nella prima felazione del suo viaggio d'Italia alla fuddetta Reale Accademia prefentata . che gl'Italiani ne facevano un fegreto : afferzione falfa , ed ingiuriofa , e che dallo steffo mai farebbe ftata avanzata, fe aveffe data un'occhiata al nostro Crescenzio, che per i suoi tempi in cui la coltura di quest'utile Grano era stata novamente introdotta, ne registro quel più che desiderare potevasi , ende acquistarne la pratica . A imentire poi totalmente esta afferzione vi dil bel Poema del fu Marchele Spolverini, e non pocoferviranno le due feguenti memorie . le quali ad efcorre un utilifimo nuovo metodo per la mietirura, e trebbiatura del rifo iono inftituite.

Noi ci lufinghiamo, che tutti gli Amanti del' publico bene, ci fapranto buon grado d'aver cercato colla meggior premura di darle fuori in codefli fogli, facendo nel tempo stesso giustizia al genio del Nobile, e valorolo Inventore, e al dutto monini, i quali a descrivere con esattezza esso-

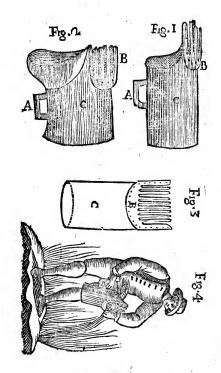
metodo si sono gentilmente prestati.

Memoria prima scritta dal Chiarissimo Signor Giovanni Arduino, Socio dell'Imperiale Accademia Fisocritica di Siena.

Uantunque per le mie occupazioni lo mi penfassi, di mandarle solamente nel venturo Febbrajo la memoria da lei chiestami sopra l'ulo della macchinetta da cogliere il riso, inventata da quasto Nobilissimo ed ingegnoso Cavaliere Signor Conte Egidio Negri, mi sono ciò non ostante rifolto folto a farla presentemente, per secondare la molta sua premura d'averla prontamente, significata mi con replicate lettere. E perciocche necessarisma rendesi la figura d'essa macchinetta, cui l'inventore ha dato con tutta proprietà il nome di Pettine da riso, assimche quelli; che volessero usarla, o che hanno piacere di conoscerla, possano facilmente, e chiaramente comprendere la forma, e le dimensioni della medesima; e di che mareita debba essere costrutta; le spedico uno di tali pettisi; acciocche dalla di bel abilità venga accuratamente, e con tutta esattezza delineato, inciso, e descritto:

Questa Macchina è tutta di lamina di ferro stazi gnata. Il corpo della medefima è fatto a guifa d'un vaso cilindrico, sopra una base elitica, che ne forma il fondo. Questo fondo è largo oncie sei, e l'altezza del vaso ha oncie fette sino al petrine . Si veggono le figure 1. 2. 3. Questo pettine , che sta situato sul dinanzi edi ferro duriffimo, ben temperato, ed ha fette denti. La fua alfezza dev'elfere di oncie quattro, e mezzo, e la larghezzadi oncie cinque e mezzo. La distanza d'un dente all'altro deve effere tale d'ammettere la paglia d'una pianta di riso al di sorto della spica. Come debba effere adattato, ed affifio effo Pettine all' estremità anteriore del vaso, viene pienamente dimostrato dalle citate figure . I Vicentini lo ulano quanto alla struttura, come nella figura 1. ma i Veronesi vi hanno allargata l'imboccatura, come nella figura 2. lo che fa, che non vi sia pericolo di versare in algun modo il riso mietuto. Il Manubrio K A Figura 1. e 2. che giace nella parte posteriore, dev'essere tostruito in un modo, che riesca il più comodo nell'ulo.

Sicuro per tanto, ch'ella non mancherà di aggiungere tal Figura, e deferizione a questa memòria, passo a descrivere l'uso di essa Macchinetta, ed altre particolarità attinenti alla medessma;



tutto fedelmente cavando dalle Memorie, icritte dal suddetto Sig. Conte, dal quale per tale oggetto mi furono date, pregandola d'inserire a' propriluoghi i numeri, e le lettere colla quali verran-

no marcate le parti di detto Pettine.

Volendofi adunque adoperare nella raccolta del Rito questo ordigno, ognano de Raccoglitori deve avere il fuo, e prefola colla mano dritta nel Manubrio (Figura 1. 2. A.) deve presentare le punte de'denti del Pettine (Fig. 1. 2. 3. B B B) alquanto fotto , le fpiche cioè tra effe friche , ed 1 nodi delle loro paglie, e prendendo nel tempo lteffo tante d'esse paglie tolla mano manca (veggasi la Figura 4.) quante il Pettine può capirne', e tirandole contro effi denti, quelli introduca con prestezza, forzando le paglie ad entrare tra dente e dente ; si deve portare la mano manca in modo , che venga a poggiarfi all'estremità de' medesimi . e nel tempo stesso tirando subitamente il Pettine in alto con ambe le mani, ne scappano suori le paglie, strappandosene il grano, che resta sopra detto Lettine . Bisogna però avvertire ; nel manezgiare quelto stromento di non tenerlo orizzontalmente, ma obliquo, colle punte de'denti rivolte alquanto in su, affinche le spiche vadano a scaricarfi del grano verso il fondo del vaso, e che il grano stesso non si spanda, e cada a terra. E'anche necessario d'introdutre i denti tra le paglie del Riso sempre tra il nodo, e la spica, come ho detto qui sopra per raccoglierne il solo grano; poiche se l'introduzione si facesse di lotto del nodo ; fi strapparebbe anche la paglia, non potendo i no. di, che fono groffi a un di presso quanto i grani scampar fuori dagl'angusti spazi che sono tra dente e dente. Spogliate dal grano le spiche alte, se qualche spica bassa s'offerva restata addietro dal primo colpo , fi coglie facilmente col medefime Pettine, strigandola colla mano manca dalle paglie già spogliate, ed introducendovela nel modo sud-R 3 dettoVarj Opustoli

260 detto. Si continua a replicare i colpi coll'Ordigna fino che i denti sieno carichi di grano ; il che seguito. l'Operajo alzando il Pettine, e guardandoli di fotto, ne strappa colla mano manca l'erbe e fe le paglie, che vi trova pendenti, tirandole all'ingià . Indi colla stessa mano spigne il grano , e lo fa entrare nel vontre del vaso (Fig. 1. 2. 2. C C C) annesso al pettine, e prosiegue a raccogliere come prima fino che il detto vaso sia pieno, di grano, ma non però tanto, che possa spandersi con facilità. Pieno il valo quanto conviene, si vuota in un canestro, o in altro simile recipiente, situato tra ogni due Operaj, che se lo vanno dietro trascortando di mano in mano, che s' avanzano, por endolo poscia nei sacchi ogni volta, che tale recipiente sia pieno quanto basti, e facendolo traiportare all'aja, o colla barca, o iopra carri : quì fi distende cumuli lunghi quanto comporta l'aja, ma non più largo di due piedi, ed alti un palmo in circa; detti volgarmente Cavalloni, ognuno de' quali, si batte da due nomini co'medesimi stromenti, e nel medesimo modo del Formentone, o Sorgo percuotendolo con colpi feguiti, e l'une all'altro vicinissimi , affine di rompergli la resta detta Scato, e staccarla dal Riso. Bene battuto che sia, si netta, gittandolo all' aria colla pala nel modo consueto, ilchè però non si ha la pena di replicare tante volte, quante ne occorrono al Rilo di Trebbia , bastando di rifare la stessa operazione dopo, che sia secco per porlo in Granajo.

Fatta la raccolta del Rifo, resta la paglia, la quale benche molto venga calpellata da' Raccoglitori, si rialza però in otto, o dieci giorni in modo, che facilmente può fegarfi, tagliandola (come fi deve fare ) colla falce ; a guisa di fieno ; nel qual modo, anziche avere discapito nella sua quantità, riesce considerabilmente maggiore quella, che fuolfi avere tagliando il Rifo, fecondo la pra-

tica comune .

D' Agricoltura .

Egli è vero, che nelle Rilaje paludose, alquanca se ne perde, restando inviluppara nel sango, ma supplisce il vantaggio, che si ha dal' segarla, riuscendo il taglio molto più basso che nel modo ordinario. Nelle rilaje poi di sonio sermo non paludoso, qual è quella del sopralodato Nobile Inventore, se ne ricava col detto modo di segarla, circa un terze più, come il medesimo ha speri-

mentato.

L'uso dell'accennato Pettine, per quanto possa parere, a chi non lo ha veduto adoperare, difficile, e tediofo, e lento, è dimostrato non per tanto dalla pratica facile, ed espedito. La maggiore difficoltà incontrata dal Sig. Conte Negri nel mettere in pratica questa sua invenzione si su l'ostinatezza de' suoi Rifaruoli di non volersi tervire di questi Pettini per tema di aver da fare maggior fatica, e perchè non potevano persuadersi, che peresfere cosa nuova, potessero riuscire; pregiudizio pur troppo comune nelli uomini poco rifleffivi, che formano il maggior numero . Fu perciò egli costretto di chiamare al lavoro alcuni uomini d' Ilola di Malo, che non avevano forse mai vedute Rifaje, e questi istruiti del modo di fervirsi de'fudetti stromenti, si misero valorosamente alla prova con ottima riuscita. Quando i Risaruoli ordinari si videro convinti dal fatto, e che offervarono quanto più di loro guadagnavano certi nuovi Operaj, pagati ad un tanto lo stajo di riso, si rifolfero a feguire il loro esempio. Ciò seguì nell' anno trascorso, nel quale solamente riusci al detto-Cavaliere di ridurre in buono stato la sua Macchinetta, sopra la quale era qualche tempo che andava meditando, ed erafi più volte degnato di comunicarmene le sue idee , e su anche il solo ; che ne facesse fare la preva. In quest' anno, in sui l' ha ridotta a perfezione, non solo esso la n'èservito con molto vantaggio nella raccolta del fuo Rifo, ma è anche stata sperimentata più comoda,

ed utile del modo antico d'alcuni altri riguarde-

voli, ed onorati Soggetti,

Uno di questi si è il N. H. Signor Conte Marce Barbarano, il quale con fua Lettera 18. andante fa iapere al Signor Conte Negri di aver fatto raccogliere il Riso d'una pezza di terreno di circa quattro campi coi Pettini, che dal medefimo fi fece prestare per farne sperienza, e di averne raccolto 240. staja, quando dalla medesima prima non ne raccoglieva, che circa 160, e poi pel corso di dieci anni folamente circa 140, e nell'anno fcorfo non più di 80, per avere patita innondazione. Soggiugne che altra simile Pezza, ove fu fatta la racolta all'uso vecchio, non gli ha reso più distaja 590. e riflette alla molta quantità di rifo, che resta nella Rifaja tagliandolo, e che viene mangiato dalle Cavalle della trebbia . In fine conchiude com queste parole. " Onde Signor Tonte conviene raffe-" gnarfi a dar merito al nostro Pettine, e crede-, re, che questo sia l'unico stromento per racco-" gliere il Riso; ne io mi staccherò più da que-" sto bell' arricordo, di che sono debitore all' Au-" tore. "

Questa invenzione ha trovati, e trova tuttavia tanti oppositori, quali, o non posiono, o non vogliono persuadersi della sua utilità, che mi è sembrata a proposito tale testimonianza per incoraggire a sperimentarla quelli, che sono nel caso di poteriene fervire. Moltiffimi di quelli, che non hanno veduto adoperare tal Macchina, credono, che non possa usarsi, se non che o con molti operaj, o con molto perdimento di tempo. Io però fono stato assicurato, non folo dall' Autore , ma anche d'altri , che ne hanno veduto ed offervato il lavoro, ch' effa è comoda, e d'un uso facile, ed espedito. Godo infinitamente, siccom' ella m'accenna con sua Lettera, che abbia comunicato a S. F. il N. H. Signor Cavaliere Nicolò Tron, il Pettine da me speditole. Questo illustre Cavaliere, ch'entra nel numeD' Agricoltura :

ro dei Benefattori dell'umanità per i suoi gran talenti, e per il luo genio inclinatifilmo a promovere l'arti utili, e specialmente l' Agricoltura, è in istato più d'ogn'altro, avendo vaste risaje, di fare l'esperimento, e di recarne tali prove, che vagliano a render l'uso del pettine universale . contribuendo così, com'è fuo proprio, e natural costume, al pubblico vantaggio, alla gloria dell' Inventore, ed al decoro della nostra Nazione.

Intanto le offervazioni fatte dal Signor Conte Negri in quelto proposito sono le seguenti.

Che a riferva di qualche spica ssuggita dall'occhio dei Rifaruoli, tutto il Rifo va a profitto del Padrone, non essendovi altra occasione di perdera ne, il che così succede certamente tagliandolo; nel qual modo ogn uno sa quanto ne resta nella Risaja in ispiche, e disgranato; quanto se ne perde nel portarlo alla barca , o ai carri , e nel caricarlo, condurlo, e scaricarlo, quanto ne mangiano le Cavalle trebbiandolo, e quanto ne resta sempre nella paglia.

Che si ha un vantaggio non ispreggevole nelle condotte, perche raccolto il iolo grano, si può condurre con tre viaggi di carro, o di barca quello, che a condurlo colla paglia ci vorebbero da dodici in quindici viaggi , e che di mano in mano , che vasti raccogliendo, si pone facilmente a coperto ! Ciò non può farsi certamente quando si taglia per il troppo sito, che occuperebbe, e perchè facilmente anderebbe a male scaldandosi. E quantunque sia vero, che bisogna poi fare le condotte della paglia , queste si possone comodamente differire sino; che sieno terminate le seminagioni, ed altre sacende urgenti della campagna, il che com'è facile a conoscersi, non è di piccola utilità.

Ho offervato in oltre per ciò riguarda la speditezza del lavoro, che dieci uomini raccolgono in una giornata uno de'nostri campi di Rissaja d'ottima qualità, e fino un campo, e mezzo di quelle ma-

Varj Opuscoli

magre. Le di lui sperienza gli han satto conoscere che cinquanta uomini avvezzi al maneggio de fuoi Pettini, vengono col lavoro di venti giorni, a raccorre certamente circa quattro mille starelli di riso vestito, cioè mille sacchi, e che dieci operaj battono, e riducono netti circa cinquanta facchi di esso Riso. Gli è anche accaduto talvolta di vedere de'Rifaruoli a superare la raccolta d'un facco, e mezzo; per ciascheduno in una giornata, ma poiche nontutti gl' Operaj sono d' ugual torza, e destrezza, non penía, che ciò possa fervire di norma. Tale lavoro lo vide nel passato Autunno in una Rifaja del Nobiliffimo Signor Andrea Maccassola, nella quale dodici de' suoi Operaj raccolfero in una giornata e mezza, cento dieciotto starelli di Rifo, che in altra mezza giornata batterono, e ridustero a grano netto.

Pare a quello diligentissimo benemerito Cavaliere, che dalle sperienze fatte nella sua Ritaja . e da quelle del foppradetto N. H. Barbarano, e della Rifaja Maccassola, possa dedursi esservi stato il vantaggio di circa dieci staretti di Riso vestito per campo in quello raccolto co fuoi Pettini confrontato con quello tagliato secondo la vecchia usanza. Ma oltre al danno, ha avuto anche un dispiacere assai grande, che la tempesta, avendo moltiffimo maltratatta la di lui Rifaja; non gl'abbia laiciato campo di fare le jue sperienze con zutta quella efattezza, e minute offervazioni, che di farvi s'era proposto. Non mancherà però di farle alla prima opportuna occasione, ed il Pubblico potrà col mezzo del di lui Giornale venirne. fedelmente informato.

Perchè poi molti credono, che affai maggior numero di fpiche debba reftare nella Risaja dilpritra l'erbe, e la paglia, facendofi la raccolta del Rifo con detti odogni di quello fucceda col modo antico di tagliarlo, il Signor Conte fi è prela la pena di fpogliarne circa mezzo campo affilito dal uso de suoi Risaruoli, e non gli riusci di radunare, che circa la trentaduecesima parte d'uno stajo, quando nelle Rifaje tagliate, le Spigolatrici fono solite di raccorne almeno uno stajo per campo. Anche alcune delle solite Spigolatrici non vi ebbero miglior successo, e dopo un giorno di sperienza non ci vollero più ritornare.

Ma i sopra descritti non sono tutt'i vantaggi mostrati, e promessi dall'uso de' Pettini del Signor Conte Negri , poiche haffene un'altro non indifferente . Cogliendosi con essi il Riso, cogliesi anche la massima parte di quel Grano simile al Miglio detto Giavone, il quale col taglio comunemente praticato quasi tutto si perde per le Risaje. Ecco da questa raccolta due benefici ; uno cioè di tenere assai netta la Risaja da questa erba così frequente, l'altro di ridurre a profitto la sua semenza, che suole valere quanto il Sorgo per alimento de' Polli .

Resta, che aggiunga, per fine di questa memoria, feguendo i dettami del giudiciosissimo Inventore di questo pettine da Riso, che bisogna avvertire di far fabbricare i suoi denti di buon ferro del più duro, e reffiftente, oppure di farli indurire colla tempera , affinche non vadano foggetti a logorarfi facilmente, come succede quando esti costano di ferro tenero. La distanza tra dente, e dente dev'esser tale, che un grano di Riso vestito, e lecco sia quasi per passarvi, ma non vi passi intieramente, e che tutt'il corpo della macchinetta rielca quanto più leggero fia poffibile, falva la groffezza, e larghezza necessaria dei detti denti.

Ciò è quanto di notabile ho potuto raccogliere dalle memorie, icritte di tempo in tempo dal 10pradetto coipicuo Cavaliere, e dalla fua propria voce nei discorsi spessissimo meco fatti; come pure d'alrri probi loggetti, intendenti di Risaja, che hanno offervata in pratica questa bellissima invenzione. Glie la partecipo volontierissimamente, per corrispondere alle replicate sue premurose islanze, e pel piacere, che trovo in tutto ciò, che può riuscir utile agli uomini, e nel procurare un giuflo onore a tutti quelli, che per sapere, per ingegno, o per virtà d'animo me ne sembrano degni, e con vera stima, e divozione mi protesso.

Memoria feconda fullo stesso soggetto del Chiarissimo Signor Zaccharia Betti di Verona.

Oi ben fapete, che la Seta, ed il Rifo fono le due maggiori ricchezze dell' Agricoltura Veronese, e però non vi farà meraviglia se intorno all'accrescimento di questi due prodotti versi la somma industria degli abitanti. Per parlarvi presentemente del Riso io vedrò. che su questa biada introdotta nel nostro Territorio l'anno 1552. dal Signor Teodoro Triulzi Milanefe, Governatore delle armi Venete, il quale possedeva alcune Campagne nei contorni di Zevio , e del Palu , e che poi fu imitato da vari altri Signori del Paese, che si approffittarono delle acque del nostro fiume Tartaro, creduto già l'antico Atriano di Tolomeo. Sino alla prima fua introduzione ebbe questo Grano a soffrire molti contrasti , e per l'aria insalubre, che dalla fua coltivazione deriva, e per la creduta mancanza de generi più necessari; ma considerata la natura de terreni paludosi incapaci ad ogn'altro prodotto, e per loro medefimi già d'un' aria malfana, furono luperate tutte le opposizioni, e se ne estese grandemente una maggiore coltura. Anzi dove al principio, come scrive ancora Creicenzio, era egli il teioro delle Paludi, cominciò poi a poco a poco ad usurpare i campi de terreni asciutti, e introdussero que' Risaj, che diconsi di coltura, i quali ammettono il lavoro dell' aratro, de Buoi, e che dopo aver fruttato altrimenti, fi fogliono ad ogni terzo, o quarto anno feminare col Rifo. Non ferve prefentemente il discorrere dell'avversione, che molti nudrirono a questo genere di coltivazione, volendolo più presto adattato ad un Trafficante, che azzarda di farsi povero per divenir ricco, di quello che ad un faggio Padre di famiglia, il quale non deve esporre la propria economia al pericolo di tante esorbitanti spefe anticipate, ma folo dirò doversi un giusto encomio a tutte quelle perione, che cercano di minerarfi questo dispendio in qualche modo, ed accrescersi, e facilitarsi per questa guisa l'entrata. E' comparso a tal' effetto in quest' anno l' istrumento che vi spedisco in modello, col quale si miete, e batte il grano ad un tempo, e che porta foco l'utilità dalla seguente sperienza promossa , la quale mi fu cortesemente comunicata dal Sig. Conte Girolamo dal Pozzo Cavaliere, come fanete, di ottimo intendimento, ed amatore d'ogni bell' arte.

In un Risajo, presso la Villa Cerea con l'opera d'una fola periona nello spazio d'un giorno furaccolto tanto rifo, quanto che bello, e mondo dalla Pila, restò quarte cinque di grano bianco. Misurato il terreno ove fu mietuto, ritrovossi secondo la nostra divisione, Vanezze due meno un quinto, o sia Tavole sei, che formano un duodecimo di campo Veronese, meno sei Tavole. Come però questa sperienza su satta dal principio, e quando non aveasi tutta la pratica al maneggio di detto istromento, così si calcola ad un dipresso che una perfona avvezza debba mietere in un giorno di lavoro più spazio, che un duodecimo di campo. Qui però non confifte il preggio dell'invenzione. Sceltofi a bella posta il luogo più ipario di biada nel Rifajo, e mietuto lo ipazio iopradescritto, fi computa di averne dal medefimo avute dieci fementi, quando tutto il restante del Risajo raccolto secondo l'uso comune, e battuto con le Cavalle non refe, che sette sementi e mezzo; perilche sembra ragionevolmente il giudizio di alcuni, i quali

fup-

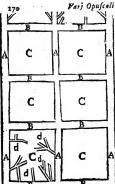
supportgono; che se in tutta la coltivazione; è buona, e mediocre, ed inferiore; si fosse us to lo stromento le ne sarebbero ricavate almene dodici fementi. Un'eccezione io fento, che voi mi date a questo nuovo modo di mietere, dicendomi, che in un Rifajo di molta estensione; e che forpassi di molto i cento compi, non è ufabile, quando non vi fia una molta coria di gente operiera, non prefumibile in que luoght, ed in quella stagione . A quest'altro passo non posso rispondere, se non che per raccoglier uno spazio di 25. Campi vi vorranno in io giorni venti persone , ch'è quanto dire duecento giornate pagabili. Il costume del paese porta a un di presso di appaltare la mieticura di un campo lire tre ; e mezzo nostre : onde per avere le sole spighe dai campi venticinque nel vecchio modo vi tarebbe la spesa di lire \$2. e mezzo, ma il condurre gli covoni all'Aja, il pagamento delle Cavalle, ed il consumo de pascoli, così preziosi , e tante spese , che si ricercano prima , che il grano se n'esca dalla spiga; elleno ascendono a molto, ma non offante, fecondo i computi fatti siamo per la spesa quasi al pari, ed il vantaggio confilte nella minor perdita, che si farebbe del Grano, cola di vero norabilissima . Tanto ne resta per terra quando si miete, molto più ne crolla gittando le manelle quà, e là, e nei trasporti, ed in tutte le operazioni una deplorabile quantità se ne perdono, seguendo il metodo vecchio; nel quale le Cavalle col battere finiscono il saccheggio, mangiandone a fazietà, e fenza diferezione. Questo non avvien col nuovo stromento. poiche il Mietitore imbracciatolo con la mano destra nel manico, china le spighe con la finistra, e le raccoglie fra il rano dei denti del Pettine, che ci vedete all'imboccatura (vedi la Fig. 4.) onde levandolo poi con forza la biada fi fgrana, e fi deposita nel ventre dello strumento. Quand'egli a pieno fi fcarica in una ceffa di ftretta teffitura meffa

meffa li preffo ; e la sera si porrà all' Aja tutta la raccolta in un colpo, che d'altro non abbifegna, che di una buona ventilazione. Oltre i molti vantaggi di tal forta di mietitura, grande specialmente è l'utile, che provenirà col petersi mettere al coperto con facilità il grano prima ancora che sia secco, mentre andando, com'è solito, piovosi gl'Autunni non patirebbe egli nella scorza restando poi negro alla pilla con discapito sommo nel prezzo. La troppa estensione di alcune Risaje forma uno degl'ebietti; onde trar profitto da una sì bella invenzione. In tal caso non si ha, che ad accrescere il numero degl'Operaj, e degli stromenti, e fe per i disordini della stagione, si avesse anco a perdere la paglia, non v'ha di che compiangerla quando l'unile del grano resta cost ampiamente moltiplicato.

Nuovo, ed utilissimo Metodo per la coltura de Prati.

Prati stabiliti tanto più recean di profitco i dere il benefizio delle acque. Vaglion elleno non solo a promovere la vegezazione, mai pur anche ad accelerarla, ad accrescerla, ed appresiare alle piante un copioso nodrimento, ingrassando le terre infinitamente più, che non suol fare qualunque concime di animale.

Il metodo, che si propone dopo replicati, ad accertati sperimenti, si riduce a costruire i Prati in tal maniera, che siano circondati, ed attraversati per ogni verso da piccioli canaletti, o rigagnoli, ove permanentemente fogglornando, o traccorrendo l'acqua, si possa quindi allotche v'ha di mestieri, produrre un successivo, e generale innaffamento su tutta la supersicie del prativo terreno.



Questi canaletti debbono essere fordirittamente si per lungo . che per traverso fu tutta la detta superficie del Prato, che quì confideraremo di Pie, milura Bresciana, che corrisponde un di presto 700. Tavole. Per far sì, che rielcan diritti effi canaletti, o come dicefi a filo fi prenderà norma dalla cordicella tirata, avvertendo che nel cestruirli colla terra tratta dal Pra-

to, ticican egimo elevati, più che il resto della superficie medesima, e che abbiano due dita di profondità, ed oltre un piede, e mezzo di larghezza . I canaletti verticali A A A A diconsi Candelle in piedi , e gli orizzontali B B B B fi nominano Candelle attraverso, e sì gl'uni che gl'altri

Candelle maeftre .

I pezzi di Terreno C C C C C C compresi fra essi canaletti si chiamono piane. Dovendovi essere ottanta Piane per lungo, e iessanta per traverso nella superficie di sette Piè, o di settecento Tavole, subito si vede, quante vi si abbian a far candelle verticali, ed orizzontali. Se maggiore fosse tal superficie si accrescerà proporzionalmente il numero delle une, e delle altre.

Introdotta l'acqua in detti canaletti, o candelle maestre, volendosi innashare le Piane, si cominciarà "

ciarà dall' ifcavare nella Piana alcuni piccioli rufeelletti D D D D profondi non più d'un dito, e
mezzo, larghi convenientemente, ponendo mente
in cotesta operazione di non far dossi, o alture.
Dalla Candella in testa scorrendo l'acqua pegli scavati ruscelletti, e ponendovisi a livello, ne resterà quindi irrigata tutta la Pianta. Nella stessa maiera si procederà all'innassimento della seconda,
terza, e quarra Piana, e poi delle altre successivamente. Rimarrà così perfettamente, e regolarmente irrigato tutt'il Prato; e ciò anche con tal
brevità, che l'operazione si troverà eseguita nella metà di tempo, che impiegarebbesi seguendo il
metodo vecchio.

Tali irrigazioni essendo praticate dopo le segate dell'erba ingrassano il Terreno sì fattamente,
ed ubertoso le rendono, che torna ella a ripullulare con sempre più di forza, e di vigore, e massime se le dette fatture siano eleguite sollecitamente. Da ciò l'Agricoltore ne otterrà sempre
maggior vantaggio, e prositto. La prima segata si
rarà alla metà di Maggio, e la seconda, che riuscirà più abbondante, doverà praticarsi alla Madonna
di Settembre. Si ricaveranno ogni volta da sette
piè di Terra sette in otto carra di Fieno; mentre
col metodo ordinario dallo stesso di terreno
non se ne raccoglie, che un carro, e mezzo.

Vièda nontralandarfi, che ficcome le Candelle, o canalletti maestri per la continua deposizione delle acque vanno perdendo della loro capacità si in prosondità, che in larghezza, sarà necessario perciò tenerli cavati il più che si potrà, ed il cambiarli poi ogni cinque, o sel anni, cioè facendone de nuovi presso i vecchi. Per tal'effetto si atterrano, e spianevanno quest'ustimi, affine di servissi della materia, ond'essi erano costruiti per la sormazione degl'altri. Un talcambiamento non potendos effettuare tutt'in un'anno, si farà in Tom. II.

272 Varj Opuscoli D' Agricoltura.
due, prendendosi circa cotest oggetto le più oppor-

tune milure .

Il sin qui detto si crede bassante riguardo ad un utile, e sperimentato nuovo metodo per la coltra dei prati. L'invenzine n'é dovuta al Reverendissimo P. D. Luigi Brunelli Canonico Lateranense, e gran dilettante d'Agricoltura; il perchè da tutti gl'amanti del ben pubblico merita egli effere encomiato, ed i più sinceri ringraziamenti.



## APPENDICE CHE CONTIENE

UN NUOVO

RITROVATO

## IL TERRENO.

Agram bene celentes non minoris fattes; quam belle excel-

いないこれからいまいといまいまいまいまいないまかいまれてまれてまか

lentes. Xenophon. OEconom.





## NUOVO RITROVATO

### D' INGRASSARE IL TERRENO

Con grande utile, molta facilità, e poca spesa, col mezzo della GALEGA, o sia RUTA CAPRARIA.

> Urono grandissime in tutt'i tempi le premure degli agricoltoria cercare i mez-

zi , con cui procurare il nudrimento a' campi, i quali debbono poi fomministrarlo alle piante. El in vero si considera l'ingraffamento di non minor necessità di quello ne fia l'aratura , per confeguire una perfetta coltivazione, la quale versa sempre a piedi del diligente agricoltore abbondanti, reali, e sode richezze, se non si oppone l'irregolarità delle stagioni , e del tempo, che l'Autor della Natura si è rifervato, per lasciare a noi mortali, anche in questo, proya del supremo suo dominio. L'esperienza ha fatto ritrovare nutrizioni ai vegetabili da tutti tre i regni. Dal regno minerale furono adoprate le diverse sorte di marghe, come sarebbero le pietre calcaree, le pietre da calcina, e fimili. Dal regno animale le conchiglie, le offa, le corna, i crini, le lane, ed altre fostanze animali, come sono le carni, il sangue, gli escrementi ec. Dal regno poi vegetabile si trovarono buoni gli stesi vegetabili

fia nel loro flato naturale , oppure cangiato dalla putrefazione, o dal fuoco. Quelle che da quest'ultimo regno derivano iono a mio giudizio le più convenienti, per la maggior facilità d'avere in pronto, e con minor fatica e fpela; e si possono anche considerare tali dalla natura loro intrinseca, maffime se si tratti di piante ancor verdeggianti , per il sale e sugo vegetabile che contengono più omogeneo, ed in maggior abbondanza di verun altro corpo, e per la facilità di eccitarsi a fermentazione, e di più presto putresart, e dar in confeguenza più pronto, e più copioso nutrimento al terreno, e per mezzo di questo agli altri vegetabili,

Non ci siamo creduti di far al Pubblico cosa aggradevole, con dargli una breve notizia d'uno di questi vegetabili, il quale mirabilmente può servire a fecondare, ed ingraffare il terreno, e che contiene in se gli accennati, vantaggi. Questo si è la Galega, o fia Ruta Capraria, la quale viene in buon piemontese appellata Baravosce. Cresce questa pianta in luoghi umidi , e grassi vicino a' rivi , e si vede per lo più crescere da se in que'campi, che fono di miglior bontà. M' intendo però di parlare relativamente a quel territorio, sopra il quale ne ho fatta l'effervazione.

Si chiama da' Bottanici con diversi nomi, Galega, Ruta Capraria , Fanum Grecum fylvefire , Onobrychis , Glaux , Polemonium , Polygalen , Herba Gallica, e d'alcuni viene annoverata fra le spezie della Ruta Sylvestris . Viene anche detta Lavanese, e Lavamani , da che nasce vicino a'ruscelli , e fossi d'acque, ove i villici lavandosi le mani si servono di questa pi anta a guisa di sapone.

Nel feguente modo la trovo descritta appresso il Mattielo. Naice volentieri in su gli argini de' fossi con gambo lungo un piede e mezzo, e qualche volta maggiore e ramofo, nel quale fono le foglie lunghette, e graffette, le quali stanno attaccate ai Appendice .

ai ramoscelli, ovvero picciuoli da ogni banda dodici, ovvero undici, come nella veccia. Produce i fiori in cima che nel bianco porporeggiano, dai quali nascono alcune silique lunghe, ove si serra

dentro il seme.

Il Morison, e dopo di esso il Morandi così la descrivono. Galega vulgaris, seu Ruta capraria : constat caulibus rotundis ac erectis alternatim, idest nunc a dextera, nunc a finistra. Folia magna satis latu, ac longiore e regione hærentia, amplectuntur coftam mediam, extremum cofte femper uno longiore impari claudente . Costæ alternatim modo ex uno , modo ex altero latere e geniculis caulium oriuntur: in caulium cimis seu superioribus partibus exeunt spicatim numerosi stores papilonacei parvi, Arachi, aut Viciæ emuli , triplici colore insigniti , ceruleo vulgariter, aliquando cinerco & albido, seu subcadicante; filique ad eumdem modum de fe, & spicatim flipant caules, forma oblonga, ten es, rotunda, seu cylindracea, ereda , spicam bipal narem & tripalmarem, & aliquando longiorem efficientes . Radix lignofa, brevis, multas fibras demittit interram, efique diuturna & multis annis radicibus vivax ac vestibilis, etiamsi caules post semina ad maturitatem perduda pereant; hyeme rigida transada tamen, vere novo, ut Glycyrrhiza, regerminant.

In caliginofis locis, scrobium aggerimus, montibus en arvis frugiferis paffim provenit, ac colitur stiam in bortis: floret Junio Or Julio, femen vere atumno

maturat .

Si semina la semente (la quale per la di lei picciolezza è molto profittevole per feminarla in guiia del miglio, anzi è minore di volume, e di figura oblunga, piana, reniforme; il che fa che poco per molto terreno ne abbilogna, una femina basta per due giornate) col grano, o dopo che il medesimo è nato, come si fa dal trisoglio; anzi è occorso che la medesima sii nata, benche stata seminata in terreno di già gelato, e ciò a motivo dei-

S

278 ' App

della di lei confistenza e durezza. Si potrebbe anche seminare nella Primavera, come fassi de'lupini , ma in quella maniera non posso accertarne l'esito; ed il desiderio di prontamente notiziarne il Pubblico, m'impedifce di dare tutte quelle maggiori notizie, che da più esperienze si potrebbero ricavare , e che pure avrei desiderato di fare , se il tempo me lo avesse permesso . Fattane una comune la pianta crefce all'altezza della cintura, ed anche di più, secondo la qualità del terreno, il primo anno però è minore, nè così unita come in appresso, quando vi esste da qualche anno, allora si vede più vigorosa, e cresce a maggior altezza: nelle annate alciutte non viene tanto alta. Si lavora, e si copre sotto il terreno, come si farebbe de' lupini, del trifoglio, o della veccia, al San Giovanni, tempo in cui la pianta della Galega e già confistente, e capace di venire a maturazione anzi la seconda aratura , perche l'aratro la prima volta del tutto non la copre, laonde ha luogo di maturare, e di provvedere in tal modo di terreno di nuova femente, che da fe firinnuova, oltre delle radici che rigettano, e che per più anni rimangono vive. La prima volta che si seminadeesi feminare ne' campi, che debbono andar vuoti, cioè a dire si lasciano riposare l'anno seguente, e ciò a motivo che detta pianta nel primo anno non matura, ma folo l'anno feguente, in cui si lavore al S. Giovanni, come si farebbe in tutti gli altri campi, ne quali non fi seminano maraschi. Negli anni posteriori in cadauna annata matura, osia produce la semente: perciò dura perpetuamente in un campo . mediante non si coltivino maraschi. perchè potrebbesi lavorare il campo di Primavera, in tempo che la pianta non è ancor consistente da rotersi maturare, così buona parte perirebbe, anzi in poco tempo tutta fi perderebbe, per causa delle arature più anticipate, ed in numero maggiori. Questa pianta non cresce unitamente

col grano, ma bensì dopo tagliato il medefimo perciò quello non impedifce in veruna maniera nella cresciuta. Dove euste ne campi, a vuoto spunta nella primavera avanti gli altri erbaggi, anzi alla metà d'Aprile ho veduto parecchie di queste piante alte un palmo e più, quando le altre erbe degli fteffi campi erano appena alte qualche dita . Nel primo anno però che si semina , si vede folo a nascere nella Primavera molto avvanzata, e nel tempo accennato non mi venne fatto di vederla. La semente è cosa ben fatta di adoperarla subito raccolta, cioè nello stesso anno, per esfere la medesima alquanto soggetta al tarlo.

Da' vantaggi che si possono ricavare da questo ingrassamento, e che siamo per brevemente accenare, oltre di quelli che dalla sperienza potrà altri ricavare, ci persuadiamo di farlo vedere, se non di maggior preggio, almeno eguale a qualunque altro, e certamente superiore adogn' altro vegetabile ingraffativo da noi in oggi praticato, fe del numero de' vantaggi di cadauno in particolare, a beneficio dell'universale agricoltura, vo-

gliassene fare il confronto.

Uno de maggiori vantaggi, che si ricavida questa maniera d'ingrassar i campi, si è di correggere nello stesso tempo, e perfezionare i terreni forti ( fotto questo nome vengono i cretosi, e gli argillosi), i quali benche in se buoni, nulladimeno sono difettofi, perchè facilmente si seccano; e talmente s' indurano, che con difficoltà ie ne possono dividere le parti (a), le quali producono grosse

へまれたまれたまれたまれたまれたまれたまれたまれたまれたまれた (a) Molte sono le cagioni, che possono concerrere a dar al terreno queste qualità. Il proprio peso, la passione di qualshe corpo efferiore, come la piorgia, l'acqua she in se contiene, la forte adesione delle sue parti, prodotta o dalla fottigliezza di quefte, o dalle particelle oleofe mefcolate colle terrofe.

zolle, e vengono a formare una certa crosta, o su. perficie dura e liicia; il che opera, che l'acqua in questa terra fi trattiene , e non può feltrarfi per mezzo de'di lei pori, nè i raggi del Sole possono sì facilmente riscaldarla internamente, da che ne deriva la fredda di loro qualità; e che le radici delle piante non postono aprirsi il varco ad estenderfi, motivo, per cui molti giorni fi perdono, nè le piante possono spuntare, e nelle grandi siccità vengono impedite di nascere, benche se nate più si sostentino, e meno ne soffrano. Questi terreni adunque per mezzo della coltivazione della noftra pianta & rendono più leggieri, meno uniti o rinferati, e si vince con tal mezzo quella tenace adefione delle sue parti, che lo pregiudica (a), senza servirsi di letame, occettuato ne primi anni, se pure si voglia, bastandone però il quarto del solito, per fare un più perfetto impasto del terreno. Se dopo si volesse continuare sarebbe piuttosto di danno, che di vantaggio, perchè la pianta del grano non potrebbe reggersi in piedi, e si raccoglierebbe più paglia, che grano.

Impedifce le cattive erbe ne campi, perchè creice avanti di loro. Ingrassa senza pericolo che il terreno ne sossita; il che sempre non si può dire delle altre erbe come il trisoglio ec., massime se trattasi di certi terreni di poco sondo: e si vede sempre il grano a venir vigoroso, bello, ed ab-

bondante.

Si può con essa in poco tempo correggere, miglio-

#### れたいれたいまといれたいれたいれたいまといれたいれたいれたいれた

(a) Columella nel cap. 16. lib. 2. de re rustica riferifee, che M. Columella suo zio dottissimo, e diligentissimo agricoltore, ne terreni cretch poneva in vece di letame il fabbione, il che rendeva le biadenon solo, me le vigne eziandio rigogliose e belle. gliorare ; e perfezionare (a) qualunque terreno capace di miglioramento, e faranno ben poche le terre da eccettuarsi, che non siano per riceverne

un beneficio grande.

Ne'campi ingraffati colla Galega, non vi ha luogo d'accorgersi del guasto del verme ; e se comunemente fi crede, che per la qualità del fugo del lupino , il verme se ne sugga , potiamo non senza ragione credere lo fteffo, fe fi rifletta alia qualità della nostra pianta, the viene dal bestiame egualmente rifiutata, benchè non impedifca, se si vuole, il pascolo al medesimo, massime nella Primavera, che più fono i paicoli ricercati; anzi per questa qualità si può il medesimo tener lontano da certi campi, alteni, o vigne, con levare l'occasione a' villici di pascolare in fimili luoghi , per il danno che le Viti potrebbero soffrire dal bestiame, e che la negligenza, o malizia di quefti non si curerebbe d'impedire.

La poca spesa di questo concime merita pure riflessione, ed è sì piccola, che non può darsi minore, anzi si riduce ad una leggierissima fatica, che consiste in raccogliere la semente per una volta tanto; al che si unisce la durabilità della pianta. la somma facilità di coltivarla, per non richiedersi nè maggiori arature, anzi in numero minori, nè veruna forta di carreggi, i quali iono indipensabili ne trasporti de concimi di qualunque sorta sieno, e non una fiata fola , ma ogniqualvolta fi vogliono rinovare. E bensì vero che ci priviamo de' marsaschi, facendo un gran uso di questo in-

graffa-

#### 八年のられ生かられ生かられ生かられ生かられ生かれ生かれ生かれ生か

(a) Tanto direttamente, come indirettamente, mentre si può rifervare tutto il letame a' prati, o ad altri campi, che ne sarebbero rimafti privi , o risarcirfi del danno che i marafchi poffono apportare.

Appendice . graffamento; ma l'accorto agricoltore poco fi cuita di cangiare il formento ne' maraschi, come occorre (a); ed abbenche fembri alla prima cofa più vantaggiosa, mentre si raccolgono due raccolte in un' annata, però prese tutte due insieme sono affatto minori, se il tutto ben si considera ; cioè la ipefa, le fatiche, lo spolpamento del terreno, che molto dura, (b) la diminuzione notabile del grano, e della paglia; il che tutto l'odierna esperienza ci comprova; ed i valenti agricoltori generalmente ce lo vietano, e si lagnano di tale universale introduzione, e che in luogo di tenere i marfaschi come fi dice per frutta, se ne voglia da' contadini far un reddito eisenziale, con grave, e rimarcabile dilcapito delle granaglie e de campi . Tralascio certe innegabili prove che potrei addure, se non temessi di già efsermi di troppo scostato dal mio impegno .

L'uso che se ne può fare della Galega nella medicina, per le di lei preziose, e rare virtà non solo in riguardo degli uomini, ma anche dalle bestie, e quel ch' è più mirabile, fi è la femplicità; con cui fi adopera, come fi può vedere dalle qui fotto riferite virtà rende questa pianta sempre più commendabile, e mi fa credere essere stata dalla provvida Natura espressamente creata, un beneficio de-

gli agricoltori . e dell'agricoltura .

Ne voglio passare sotto filenzio, in ricreazione di quelli che di caccia si dilettano, come pofsa la Ga-

### れまっちれまっちれまっちいまったまったまったまったまったち

(2) Un altre confimile danne, e forse maggiore, che soffrono i villici , o per ignoranza , o per più prenta avidità di denaro, si è di cangiare i vitelli, e direi anche i buoi in agnelli , con grave discapite dall'agricoltura e del commercio, per il mal ufo de fieni e de pascoli.

(b) Si fa da tutti effer ben pochi que' te rreni , quali non offante l'ottima lore qualità, poff ano lun

gamente refiftere a tale spolpamento.



lega fervire al placer della caccia, avendo ioofservato più e più volte, che i Beccafichi, volgarmente detti vinette, graffette ec., che a noi vengono nel Settembre , ne' campi provisti di queste piante, si trattengono più che in verunaltro luogo, in effi fono i primi , e. gli ultimi, ed in maggior numero, più ingrafsano, che in altri fiti; anzi occorre iovente il ritrovar fimili volatili in que' foli campi, e non in altri y perciò potrà ciascuno procurarsi un tal divertimento vicino alla propria abitazione di campagna, con provvedere un campo del fuddetto erbaggio i il quale a mio avviso trattenendo certi infetti, che possono fervire alla nutritura di simili uccelletti , può anche questi trattenere , e maggiormente allettare con un dolce ed appropiato ombraggio che tramanda, e colla denfità fuperiore delle foglie ripararli dall'intemperie del Sole (come quelli che sono molto amanti de' freschi), e difenderli nello stesso tempo dagli uccelli di rapina, con lasciar loro al dissotto campo di passeggiare fenza esser veduti da' loro nemici ; o da che per avventura possa la semente di questa pianta, in tal tempo matura, servir loro di cibo, o medicina . L'eiame delle parti interiori di questi uccelli potrà non così poco su di ciò rischiarirci.

Abbiamo pure stimato opportuno, per maggior comodo di quelli, che potessero desiderare una breve notizia delle virtù di tal pianta, di rapportare quanto il prenominato Morison ne icrise, laciando a quelli che di più ne desiderassero il leggere autori più copiosi, non essendo questo di presente

il noltro principale scopo.

Temperamentum & vires.

Galega, ut Baptista Sardus scribit, aliique pluries mobos contra ventris lumbricos & venes pestilentes mobos contra ventris lumbricos & venesa assumpia, esticacissma est, remedio quoque est adversus animalium venenatorum cum morsus tum issus succe epoto & berba contusa plagis imposita. Pueris

etiam

etiam convulfis , ac comitiali morbo laborantibus fuccus ad dimidiam unciam fumptus prodeffe fertur. Cefalpinus frequenter. afferit. in arvit frugiferis Hetrurie vegatore, & fucco ejus tumentes ob venenum boves fanatos infuso in os . Succus Galega datus a Bayre in cochleari liberabat pueres ab epilepfia & vermes etiam expellebat; ipfa etiam berba bullita in patella cum oleo & femine lini super umbilicum liguta idem prafiabat . Decoclum in acete paratum cum theriaca or tormentille ac cardui benediati aqua ( tefte Ingraffia ) plurimum valet in pefte & febribus malignis cum petechiis; borum omnium quoque teftis eft Dodonaus, quibusdam aquam diftillatam in pefte exhibente , Cafaipino auctore : Contra venena assumpta eamdem Galegam laudat Camerarius Vermes quoque necat & femine & fucco . Folia comefia ad luem veneream , lepram to scabiem profunt , nam Sanguinem optime depurant, & in calidis morbis dari poffunt . Si bec planta manducatur ; fatiorem levem arematicum dat Bober . 's cold ....

Viene creduta di temperamento caldo, e secco : lo stesso autore, parlando del tempo, e luogo ove nasce questa pianta, così si spiega:

Locus & tempus.

Galega in Italia & Hispania passim in locis pinguitus & humedis & prope aquarum rivos copiole satis proventi; in Germania autem, Belgia & Anglia; nonnis sationale perfect assets senses sum copiole perfect autumno: in Pannonia frequentissime; etiam in Italia circa Patavium & in montibus Euganeis etiam inter Patavium & Vincentiam, alibique passim reperitur per tetam Italiam.

Conofciuta la natura di questa pianta, potrà altri, che più di me ozio deoccasione, tentare esperimenti sopra altre piante; che possono giudicarsi valere ad un tal fine: osservando attentamente che vi concorra proprietà della radice e della pianta; acciò da quella il grano non resti privo del necessatio alimento (intendesi massimamente quando deve

crescere unitamente al grano) per le troppo abbondanti fibre della medesima, e dall'abbondanza o densità delle soglie di questa non venga soffocato : o trettenuto nel crescimento, il che farebbe, che in luogo del profitto e vantaggio che ficerca, s' incorrerebbe incautamente iventura e danno : come altresì per la diuturnità, acciò vivendo molto tempo possa superare il preggio di quelle, che in ogni anno devesi rinnovare, il che per esfere agli agricoltori di pena, verebbe facilmente da effi a trascurara: che la pianta per quanto si può sia polposa e di confistenza, ma questa vuol esfer tenera, acciò presto marcisca; ed incorpori i suoi sughi nel terreno: che la medesima sia di seme abbondante. per la facilità di rinnovarla, e propagarla. Buona parte di queste desiderabili proprietà , potrebbonsi per avventura ritrovare in alcune altre spezie degli orobi; delle veccie, o altre fimili specie di lee gumi di natura selvaggi; che non siano di quelli che spolpino di troppo il terreno, ma di radici leggiere; che non crescano del tutto unitamente al grano, e che le piante coperte dal terreno lascino questo poroso, leggiero, ed ingrassato, e presto marcifcano. In fomma con penetranti occhi indagare quanto dalla qualità del terreno, del elima, e del fito fi potrà un accorto agricoltore compromettere, persualo che la benefica Natura è sempre compensatrice di ciò, di che all'apparenza sembra esfere stata scarsa o mancante. E se bene si considera, quanti tesori della medesima, non si vedono dalla massima parte degli uomini tralcurare, e ad ogni passo calpestare per difetto di scienza, e cognivione! Tacciano adunque quelli che la Natura vogliono incolpare, ed a loro stessirivolgano li loro mal diretti rimbrotti e rampogne, ie ciechi quella non vedono e non conoscono.

Fine del Tomo secondo.

# INDICE

## DE TRATTATI DI AGRICOLTURA,

E di quanto si contiene in questo fecondo Tomo,

### PREFAZIONE

TEll' Abb. Genoves. HI
U. A. M. Accademico Georgofilo a chi leg-
ge. pag. 3
TRATTATO
Delle Stime de' Beni stabili,
I D E A
Del nuovo metodo di Agricoltura Inglese dell' Abb
Genovesi. 39
GUIDA SICURA
Pel Governo dell' Api di Daniel VVildman Inglese
colle annotazioni di Angelo Contardi Veronese. 68
SAGGIO
Sopra le Patate di Antonio Campini, 137
SAGGIO
Sopra il Sainfoin , compilato dall' Articolo dell' En
ciclopedia. 16
NUOVO METODO
Per coltivare gli Annanas senza fuoco. 17
AL LETTORE
Francesco Brochieri Giardiniere di Torino. 17
MEMORIE
Interno alla Ruca de' meli.
RACCOLTA
D'Opuscoli appartenenti all'Agricoltura. 20
APPENDICE
D'un nuovo Ritrovato per ingrassare il Terre
74. no. 27.
ILFINE.
[90 gr]

547589





